INDICE 1971

Del número 129 al 140

Revista Latinoamericana de Siderurgia

Editada por el Instituto Latinoamericano del Fierro y del Acero

Santiago - Chile

SUMARIO

Página de redacción 1

Informaciones de actualidad 1

Notas de la Secretaría General de ILAFA 2

Nuevos miembros 2

Noticiario latinoamericano 3

Normalización siderúrgica 11

Minería del fierro 12

Minería del carbón 12

Estadísticas 12

Temas técnicos 13

Temas económicos 13

Panorama siderúrgico latinoamericano 14

Documentos 14

Reseña de libros 14

Actividades de miembros afiliados 14

Resumen siderúrgico mundial 15

Indice de autores 16

Lista de concesiones arancelarias 17

Indice de referencias a empresas e instituciones 17

Significado de las siglas 31

Indice de avisadores 32

Nota: Para la individualización de la edición de la REVISTA LATINOAMERICANA de SIDERURGIA en que aparece cada uno de las informaciones o artículos que contiene este índice, se indica, primero, el mes en forma abreviada, luego el número de la revista correspondiente, y por último, el número de la página.

INDICE del número 129 al 140 (Enero a Diciembre de 1971)

PAGINA DE REDACCION

Documentación y transferencia de tecnología
Ene. 129-7
La industria de la construcción naval
Feb. 130-9
El problema de la energía
Mar. 131-15
El mercado de ferroaleaciones en América Latina
Abr. 132-11
La estadística y la siderurgia
May. 133-13
La industria siderúrgica mexicana y su evolución
Jun. 134-11
Las materias primas para la siderurgia latinoamericana
Jul. 135-13
Los consultores especializados y el desarrollo de la siderurgia
Ago. 136-13
Las organizaciones internacionales no gubernamentales
Sept. 137-59
Interpretación de las cifras del consumo de acero y sus alcances
Oct. 138-21
La literatura del acero
Nov. 139-15
Las reuniones técnicas de ILAFA
Dic. 140-9

INFORMACIONES DE ACTUALIDAD

Producción latinoamericana de laminados en caliente
Ene. 129-9
Curso latinoamericano sobre laminación de acero
Feb. 130-11; Mar. 131-17; May. 133-17
Se inicia expansión de SIDOR
Abr. 132-13
La planificación siderúrgica brasileña (entrevista al Sr. Sarcinelli)
Abr. 132-15
XXVIII Reunión de Directorio
May. 133-15
XXIX reunión de Directorio se realizará en México
May. 133-16
El complejo sidero-metalúrgico de Chile, exposición Presidente CAP
May. 133-18
Preparativos para el XI Congreso de ILAFA
Jun. 134-13
El desarrollo de la industria siderúrgica mexicana
Jun. 134-15
Se celebra VIII Asamblea General de COPANT
Jun. 134-16
Importaciones latinoamericanas de productos siderúrgicos en 1969
Jun. 134-18
ABM celebra su XXVI Congreso Anual
Jul. 135-15
Importancia del XI Congreso de ILAFA
Jul. 135-17
Entrega de premio Manuel N. Savio
Jul. 135-18
III Reunión de la Conferencia de Dirigentes de Ciencia y Tecnología en América Latina
Jul. 135-19
El intercambio de productos siderúrgicos en América Latina
Ago. 136-15
II Reunión de Mercados
Ago 136-17
Actividades sociales en el Congreso de ILAFA
Ago. 136-18
Beneficios del Congreso de ILAFA para la siderurgia latinoamericana
Ago. 136-19
Concurso de pintura "El Acero"
Ago. 136-20
Biblioteca pública siderúrgica General M. N. Savio
Ago. 136-20
La siderurgia latinoamericana se reúne en México
Sept. 137-61
Se celebra XII Asamblea General de ILAFA
Sept. 137-64
XXIX y XXX Reuniones de Directorio
Sept. 137-64
Objetivos del Congreso de ILAFA
Sept. 137-65
Entrevista al Lic. Julio Faesler, director del Instituto Mexicano de Comercio Exterior
Sept. 137-66
Visita de la Comisión Organizadora XI Congreso al Lic. Octavio Santías
Sept. 137-66
Se realiza I Congreso Metalúrgico de la Subregión Andina
Sept. 137-66
Los refractarios para la siderurgia
Sept. 137-69
Producción de hojalata en América Latina
Sept. 137-69
Producción de acero crudo en 1970 en América Latina
Sept. 137-70
La producción latinoamericana de laminados de acero en caliente durante 1970
Oct. 138-23
Estudio y desarrollo del carbón
Oct. 138-24
Acto académico en la Sociedad Argentina de Metales
Oct. 138-24
La siderurgia latinoamericana se dio cita en México
Nov. 139-17
Nuevo presidente y directorio de ILAFA
Nov. 139-19
Personalidad del nuevo presidente de ILAFA
Nov. 139-20
Discurso del presidente de ILAFA en XI Congreso
Nov. 139-21
Discurso del presidente de la Comisión Organizadora del XI Congreso
Nov. 139-22
Producción latinoamericana de ferroaleaciones en 1970
Nov. 139-24
Consumo aparente latinoamericano de productos laminados 1965-69
Nov. 139-25
Curso de capacitación en normalización
Nov. 139-27
V Asamblea Anual del IISI
Nov. 139-28

Visión del mercado del acero en América Latina
Nov. 139-30
Clausura XII Asamblea y XI Congreso de ILAFA, Miembros Honorarios, premio ILAFA, distinciones, informe Secretaría General, discurso
Dic. 140-11
Directorio de ILAFA celebra sus 29 y 30 reuniones en México
Dic. 140-14
Se reunen en México los cuatro Comités Asesores del Directorio
Dic. 140-16
Visión de la siderurgia y ferrominería latinoamericana en 1970
Dic. 140-18
Primer seminario de refractarios
Dic. 140-21
Segunda reunión latinoamericana de Colegios y Consejos Profesionales de Ingenieros
Dic. 140-22
Reunión sobre técnicas modernas de documentación
Dic. 140-25

NOTAS DE LA SECRETARIA GENERAL DE ILAFA

Comité de Nominaciones
Ene. 129-10
Programa de capacitación siderúrgica
Ene. 129-10
Presidente Comisión Organizadora XI Congreso
Feb. 130-12
Estampillas conmemorativas XI Congreso
Feb. 130-12
Se forma SEAISI
Feb. 130-12
Primer Simposium industria siderúrgica en Estados Arabes
Feb. 130-12
Seminario sobre refractarios se realiza en México
Mar. 131-20; Abr. 132-19
Asamblea del BID se celebra en Buenos Aires
Mar. 131-20
Publicaciones del IBS
Mar. 131-20
Congreso Internacional sobre horno eléctrico
Mar. 131-20
Se celebra en Buenos Aires XXVIII Reunión de Directorio
Abr. 132-19
Gira del Secretario General
Abr. 132-19
Próximos seminarios: refractarios, intercambio y normalización tubos
Abr. 132-19
Encuesta sobre inventario humano
Abr. 132-19
Cambios de personal en la Secretaría General
Abr. 132-19; May. 133-19; Jun. 134-20; Jul. 135-16
Memoria de la IV Reunión del IISI
Abr. 132-19
ONUDI celebra Conferencia Internacional Extraordinaria
Abr. 132-19
Reforma de Estatutos de ILAFA
May. 133-19
Seminario sobre intercambio de acero en Río de Janeiro
May. 133-19
Seminario se realiza en Turín
May. 133-19
Nuevo presidente del AISI
May. 133-19
Director de ILAFA nombrado Ministro de Interior del Ecuador
Jun. 134-20
Presidente del Consejo de Unión Carbide Mexicana nombrado Embajador en Alemania
Jun. 134-20
Fallecimiento Barón Vollrat von Watzdorf
Jun. 134-20
El Secretario General asiste al Congreso de la ABM
Jul. 135-16
OEA patrocina estudio sobre innovación tecnológica
Jul. 135-16
Conferencia Interamericana de Tecnología de Materiales
Jul. 135-16
El DR. F. H Saniter se retira de la British Steel Corporation
Ago. 136-17
V Asamblea Anual del IISI, nuevo Directorio
Ago. 136-17
Publicaciones de ILAFA
Sept. 137-68
Reuniones internacionales
Sept. 137-68
Presidente de ILAFA visita la Secretaría General y viaja a Brasil
Dic. 140-26
Fecha y sede XXXI Reunión de Directorio
Dic. 140-26
Temas para el XII Congreso Latinoamericano de Siderurgia
Dic. 140-26
Seminario sobre Transferencia de Tecnología
Dic. 140-26
Convenio de cooperación con el Centro de Desarrollo del Ecuador (CENDES)
Dic. 140-26
Premio del IISI al Dr. Sohl
Dic. 140-26

NUEVOS MIEMBROS

MIEMBROS ACTIVOS

Aços Villares S.A.
Ene. 129-11
Companhia Siderúrgica Nacional
Ene. 129-11
Usina Siderúrgica da Bahia S.A. - USIBA
Feb. 130-13
Aços Anhanguera
Sept. 137-69
Aços Finos Piratini S.A.
Sept. 137-69
Eletro-Siderúrgica Brasileira S.A. - SIBRA
Sept. 137-69
Siderúrgica Barra Mansa S.A.
Sept. 137-69
Hierro Patagónico de Sierra Grande S.A. Minera
Sept. 137-69

MIEMBROS AFILIADOS

C. Itoh & Co. Ltd.
Sept. 137-69
Norton International Inc.
Sept. 137-69

NOTICIARIO LATINOAMERICANO

AMERICA LATINA

NOTICIAS GENERALES

Liberación arancelaria
Ene. 129-14
Reunión de la CAF
Feb. 130-14
Reunión Subregión Andina
Abr. 132-20; Jun. 134-21
Distinción del Gobierno de Perú al Sr. Felipe Herrera
Abr. 132-20
CEPAL se reúne en Santiago
May. 133-20
CIES se reúne en Punta del Este
May. 133-20
Reunión de Ministros de OO.PP. y Transportes del Cono Sur
May. 133-20
Reunión de Ministros del Pacto Andino
Jun. 134-21
Seminario sobre integración bajo patrocinio de INTAL
Jun. 134-21
VI Reunión de la Comisión Consultiva de Asuntos Empresariales de ALALC
Jul. 135-20
Se celebra en Caracas VII Congreso de AILA
Jul. 135-20
IV Período de Sesiones Extraordinarias de la Comisión del Acuerdo de Cartagena
Ago. 136-21
Convenio de cooperación chileno-colombiana
Ago. 136-21
IV Reunión de Cancilleres de la Cuenca del Plata
Ago. 136-21
I Congreso Metalúrgico de la Subregión Andina
Ago. 136-21
V Asamblea de Comercio Iberoamericano y Filipino
Ago. 136-21
Reunión de organismos de desarrollo
Ago. 136-21
ANDIMEC 71
Sept. 137-71
Desarrollo industrial
Oct. 138-27
Estudio sobre industria automovilística
Oct. 138-27
Inversiones extranjeras
Oct. 138-27
Acuerdo arancelario
Nov. 139-31
V Período Sesiones Comisión Acuerdo de Cartagena
Nov. 139-31
Seminario sobre integración andina
Nov. 139-31

INTERCAMBIO REGIONAL

Complementación Brasil y Venezuela
Dic. 140-27
Acuerdo México-Venezuela de complementación multisectorial
Dic. 140-27

ARGENTINA

SIDERURGIA

Inauguración planta Aceros Ohler
Ene. 129-14
Alto horno para Zapla
Ene. 129-14
Rechazado proyecto siderúrgico ACERAR
Ene. 129-14
Producción siderúrgica en 1970
Feb. 130-14
Importación planchas de Japón
Feb. 130-14
Segunda Convención de Racionalización en el Consumo de Acero
Feb. 130-14
Memoria de Techint
Feb. 130-15
Memoria de SOMISA
Feb. 130-15
Directorio de SOMISA
Feb. 130-15
Plan de ampliación de La Cantábrica S.A.
Feb. 130-15; Marz. 131-21; Oct. 138-28
Asamblea celebra Cámara fabricantes de Caños y Tubos de Acero
Feb. 130-15
Consumo de acero en 1970
Mar. 131-21
Nuevo Directorio de TAMET
Mar. 131-21
Rectificación Directorio Tamet
May. 133-20
Política siderúrgica
Abr. 132-20
Préstamo ACINDAR-EXIMBANK
Abr. 132-20
Se celebra seminario sobre horno eléctrico
Abr. 132-20
Construcción alto horno Nº 5 en Zapla
Jun. 134-21
Conversaciones Propulsora con DGFM
Jun. 134-21
Explotación alto horno Zaimán
Jun. 134-21
Créditos para SOMISA
Jun. 134-21
Nueva directiva CLIMA
Jun. 134-21
Actividades de Propulsora Siderúrgica
Jul. 135-20
Promoción de exportaciones siderúrgicas
Jul. 135-20
Fallecimiento Sr. Carlos L. Borel (TAMET)
Jul. 135-20
Fallecimiento Sr. Horacio N. Bruzone (La Cantábrica)
Jul. 135-21
Asamblea General Ordinaria del CIS, Memoria, Comisión Directiva
Ago. 136-21
Consejo Directivo de CLIMA
Ago. 136-22
Memoria, Directorio de Santa Rosa
Ago. 136-22
Comercio exterior siderúrgico
Sept. 137-71
Política siderúrgica
Sept. 137-72
Aranceles
Sept. 137-72
Nueva directiva dt SOMISA, convenio con EXIMBANK
Sept. 137-72
Contrato de Santa Rosa con Westinghouse
Sept. 137-72
Propuestas para laminación de Altos Hornos Zapla
Sept. 137-72
Curso de fundición
Sept. 137-72
Consumo de laminados
Oct. 138-27
Cambio de nombre de Acerías Bragado Lucini S.A.C.I. y F.
Oct. 138-27
Apoyo del BID a Desarrollo siderúrgico
Nov. 139-31

Nuevas autoridades de SOMISA, expansión
Nov. 139-31 y 32
Asamblea General de Gurmendi, Nuevo Directorio
Nov. 139-32
Fabricaciones Militares celebra XXX Aniversario
Nov. 139-32
Alambre ovalado fabricado por TAMET
Nov. 139-32
Complejo Industrial Ramallo - San Nicolás
Dic. 140-27
Electrometalúrgica Andina inaugura un nuevo horno eléctrico
Dic. 140-27

MATERIAS PRIMAS

Construcción acueducto Los Berros - Sierra Grande
Feb. 130-15
Nueva directiva de ASOFAMAR
Feb. 130-15
Plan de minería
Mar. 131-22
Licitación para equipos de Sierra Grande, construcción de la Villa
Jun. 134-21
Concurso de ofertas de HIPASAM
Jul. 135-21
Nueva directiva HIPASAM, aval del Estado
Sept. 137-73
Se reúne comité de refractarios de la SAM
Oct. 138-28
Aporte del BID para Sierra Grande
Nov. 139-32

MERCADOS

Inauguración Astilleros Alianza S.A.
Ene. 129-15
Conferencia sobre proyecto Salto Grande
Ene. 129-15
Segunda central nuclear
Feb. 130-15
Marina Mercante
Feb. 130-15
Obras de YPF
Mar. 131-22
Gasoducto entre Paraná y Santa Fe
Abr. 132-20
Propuestas par gasoducto austral
Abr. 132-20
Convenio de complementación con Uruguay
May. 133-20
Licitación para construcción coches para subterráneos
Jun. 134-21
Nueva planta de ascensores Otis S.A.
Jun. 134-21
Puesta en marcha de planta Chrysler Fevre Argentina S.A.
Jun. 134-22
Industria del tractor
Jul. 135-21
Nuevo directorio de CIFARA
Jul. 135-21
ASTARSA construye draga
Jul. 135-21
Central termoeléctrica
Sept. 137-73
Exportación de tecnología a Rumania
Sept. 137-73
Construcción naval
Oct. 138-28; Dic. 140-27
Producción de automotores primer semestre 1971
Oct. 138-28
Construcción obras dique de HIDRONOR
Oct. 138-28
Planta fabricación lámina prepintada
Oct. 133-29
Vagones tolva de Empresa Ferrocarriles Argentinos
Nov. 139-32
Exportación a Corea planta recuperación gas carbónico
Dic. 140-27

NOTICIAS GENERALES

Simposio sobre fractura de materiales
Ene. 129-15; Dic. 140-28
Congreso de la pequeña y mediana industria
Ene 129-15
Curso de metalurgia se celebrará en 1972
Abr. 132-21
Plan nuclear
Abr. 132-21
Planta de lubricantes
May. 131-20
Reunión de directores de Centros de Investigación
Jun. 134-22
Carta Orgánica del Banco Nacional de Desarrollo
Jul. 135-21
Cámara de Publicaciones Industriales
Ago. 136-22
Inversiones extranjeras
Sept. 137-73
Distinción a Director Técnico de CITAC
Oct. 138-29
Registro de licencias
Oct. 138-29
Ensayos eléctricos de alta potencia
Oct. 138-29
Comercio Iberoamericano-Filipino
Oct. 138-29

INTERCAMBIO REGIONAL

Embarques de chapas Ohler
Sept. 137-73
Exportación de vehículos Fiat Concord en primer semestre 1971
Sept. 137-73

BOLIVIA

SIDERURGIA

Estudio siderúrgico
Jun. 134-22
Proyecto siderúrgico para Santa Cruz
Nov. 139-33

MATERIAS PRIMAS

Mineral El Mutún para la Argentina
Mar. 131-22; Jun. 134-22
Declaración conjunta Bolivia-Argentina
Sept. 137-73

MERCADOS

Acuerdos de gas
Abr. 132-21
Construcción gasoducto a la Argentina
Jun. 134-23; Sept. 137-73
Importación de rieles de la British Steel Co.
Sept. 137-73

BRASIL

SIDERURGIA

Política siderúrgica
Ene. 129-15
Reducción tarifas importación de aceros
Ene. 129-15
Recursos para la siderurgia
Ene. 129-15
Medidas para expansión siderúrgica
Ene. 129-16

Exportaciones siderúrgicas, 1.er semestre 1970
Ene. 129-16
Integración de planta Ferro e Aço de Vitória
Ene. 129-16
Ampliación de Aços Villares S.A.
Ene. 129-16
Ampliación de Mannesmann
Ene. 129-16; Mar. 131-23
Contrato de USIBA con Fives Lille-Cail
Ene. 129-16
Centro de investigaciones de USIMINAS
Ene. 129-16
Belgo Mineira fabrica tela especial
Ene. 129-16
Instalación de Usina Siderúrgica Mendes Júnior
Ene. 129-16
Proyecto siderúrgico en Paraopeba
Ene. 129-16
Plan siderúrgico nacional
Feb. 130-16
Levantamiento sector siderúrgico nacional
Feb. 130-16
Exportación productos siderúrgicos en 1970
Feb. 130-16
Exportación en 1970 de la CSN
Feb. 130-16
Contrato de motores eléctricos para CSN
Feb. 130-16
CSN contrata servicios de consultoría
Feb. 130-16
Inversiones de Ferro e Aço de Vitória
Feb. 130-16
Cilindro gigante fabricado por Aços Villares
Feb. 130-16
Financiamiento francés para USIBA
Feb. 130-16
Grupo Gerdau controla COSIGUA
Feb. 130-16
USINA semi-integrada de Cia. Metropolitana de Aço
Feb. 130-16
Inauguración Siderúrgica São José
Feb. 130-16
Ampliación de Açonorte
Feb. 130-16
Meta para el acero
Mar. 131-22
Congreso Brasileño de Siderurgia
Mar. 131-22
Misión francesa visita Brasil
Mar. 131-23
Plan de expansión de Lanari
Mar. 131-23
Segunda Unidad de expansión de USIMINAS
Mar. 131-23
Plan de expansión de USIMINAS
Mar. 131-23
Incremento de la producción de ACESITA
Mar. 131-23
Nuevos récords de CSN
Mar. 131-23
II Simposio sobre electrosiderurgia
Mar. 131-23
Seminario sobre tratamientos térmicos
Mar. 131-23
I Congreso Brasileño de Siderurgia
Abr. 132-21
Proyecto siderúrgico
Abr. 132-21
Equipos para expansión siderúrgica
Abr. 132-21
Exportación de acero a Bélgica
Abr. 132-22
Importación para Açonorte de laminación de perfiles y alambres
Abr. 132-22
Nuevo presidente de Usiminas Mecánica S.A.
Abr. 132-22
Puente rodante para USIBA
Abr. 132-22
Creación del Museo del Fierro
Abr. 132-22
Inauguración de fábrica de ferroaleaciones
Abr. 132-22
Plan siderúrgico, recursos
May. 133-20
Expansión de USIMINAS
May. 133-21
Aumento de producción de COSIPA
May. 133-21
Renuncia de presidente de Belgo Mineira, nuevo directorio
May. 133-21
Productividad de USIMINAS
May. 133-21
Asociación de Armco Steel con ACESITA
May. 133-21
Asistencia técnica entre Ferrostaal y USIMINAS
May. 133-21
COFAVI inaugura operaciones de acería eléctrica
May. 133-22; Jun. 134-23
Ciclo de conferencias sobre siderurgia brasileña
May. 133-22
XXVI Congreso Anual de ABM
May. 133-22; Jun. 134-24
Simposio celebra COSOL de la ABM
May. 133-22
Expansión siderúrgica en el sector privado
Jun. 134-23
Estudio del IBS
Jun. 134-23
Nuevo director de Aços Finos Piratini, contratos construcción de obras
Jun. 134-23
Expansión de la Cia. Ferro Aço de Vitória
Jun. 134-23
USIMINAS reabre su alto horno Nº 1
Jun. 134-23
Nueva directiva de COSIPA
Jun. 134-24
Memoria de ACESITA, asistencia técnica de British Steel Corp.
Jun. 134-24
Contrato de SIDERAMA con FACO
Jun. 134-24
Ensayos con carbón para COSIGUA
Jun. 134-24
Evolución del consumo aparente de acero
Jul. 135-21
Centro de Documentación Siderúrgica
Jul. 135-22
I Congreso Brasileño de Siderurgia
Jul. 135-22
Proyecto de ampliación de SIBRA
Jul. 135-23
Nueva acería en Itaúna
Jul. 135-23
Estudios sobre transporte de acero
Jul. 135-23
Misión italiana visita Brasil
Ago. 136-22
Proyecto sobre innovación tecnológica
Ago. 136-22
Comercialización de acero laminado
Ago. 136-22
Pool para exportaciones
Ago. 136-23
CSN crea vicepresidencia para su expansión
Ago. 136-23
USIMINAS construye puentes de estructuras mixtas
Ago. 136-23

ACESITA diversifica su producción
Ago. 136-23
Ampliación de instalaciones de Ferro e Aço de Vitória
Ago. 136-23
Se creará empresa SIDERSUL
Ago. 136-23
Nuevo directorio de IBS
Sept. 137-73
Producción de acero y arrabio en primer semestre 1971
Sept. 137-74
USIMINAS inició construcción de su coquería Nº 3
Sept. 137-74
Contrato de financiamiento de COFAVI con BNDE
Sept. 137-74
Préstamo a COSIGUA del Eximbank
Sept. 137-74
Ampliación de SIBRA
Sept. 137-74
Simposio sobre fierro fundido nodular
Sept. 137-74
Estudio sobre fundición
Sept. 137-74
Simposio sobre corrosión metálica
Sept. 137-74
Nuevo presidente y directorio del IBS
Oct. 138-29
Condecoración a Mário Lopes Leão, presidente de COSIPA
Oct. 138-29
Inauguración de Usina de Paracambi
Oct. 138-29
Ampliación de Belgo Mineira
Oct. 138-29
Crédito para COSIGUA
Oct. 138-29
Nueva empresa holding
Oct. 138-30
Producción de acero de ACESITA en 1970
Oct. 138-30
Planificación de innovación tecnológica
Oct. 138-30
Empréstitos para la industria siderúrgica
Nov. 139-33
Crédito para investigación tecnológica
Nov. 139-33
Asistencia técnica de Nippon Steel a COSIPA
Nov. 139-33
ACESITA inaugura fábrica de oxígeno
Nov. 139-33
Instalación usina de ferroaleaciones
Nov. 139-33
Ampliación de las acerías de J. L. Aliperti S.A.
Nov. 139-33
Producción de acero de Açonorte
Nov. 139-33
Aporte japonés para expansión de USIMINAS
Nov. 139-33
Aumento en el consumo de acero
Dic. 140-28
Prioridad para proyectos de ampliación
Dic. 140-28
Fallece Willy C. Frohlich
Dic. 140-28
Asesoría para ampliación de COSIPA, nueva fábrica de oxígeno
Dic. 140-28
MANNESMANN inaugura laminación
Dic. 140-29
Entrará en operación en 1972 alto horno de SIDERAMA
Dic. 140-29
Proyectos de puentes de estructuras de USIMINAS
Dic. 140-29
Aumenta producción de Siderúrgica Riograndense
Dic. 140-29
Financiamiento para USIBA
Dic. 140-29
Expansión e integración de Ferro e Aço de Vitória
Dic. 140-29
Acuerdo japonés con FERBASA
Dic. 140-29

MATERIAS PRIMAS

Fierro de Serra dos Carajás
Ene. 129-17
Entrega de puerto de Imbituba
Ene. 129-17
Financiamiento de exportaciones
Ene. 129-17
Exportaciones de SIBRA
Ene. 129-17
Escaleras mecánicas para Venezuela
Ene. 129-17
Exportación alambrón al Perú
Ene. 129-17
Exportaciones en 1970 de CVRD
Feb. 130-16
Planta piloto de CVRD
Feb. 130-17
Transporte fluvial de minerales
Feb. 130-17
Acuerdo para exploración minera
Feb. 130-17
Inversión japonesa en proyecto de Aguas Claras
Feb. 130-17
Nuevos yacimientos en Minas Gerais
Feb. 130-17
Muelle de mineral en Puerto de Río
Mar. 131-23
Licitación internacional para Aguas Claras
Mar. 131-24
Mannesmann Mineração Ltda.
Mar. 131-24
Construcción de usinas de peletización
Abr. 132-22
Botadura del Docsangra
May. 133-22
Aval para MBR
Jun. 134-24
Estudio para exportación minerales de fierro de ACESITA
Jul. 135-23; Ago. 136-23
Importación usina de peletización
Ago. 136-23
Exportación minerales de fierro por CVRD
Ago. 136-23
Nueva directiva de Ferro e Metais Básicos de MG
Ago. 136-23
Exportación de la CVRD en primer semestre 1971, contrato con Falk do Brasil
Sept. 137-75
Contrato de energía eléctrica de MBR y Cemig
Sept. 137-75
Financiamiento del Banco Mundial a MBR
Sept. 137-75
Instalación de Docegeo
Oct. 138-30
Crédito para MBR
Oct. 138-30
Inversiones de CVRD para expansión
Nov. 139-33
Proyecto de Aguas Claras
Nov. 139-34
Canalización de Río Doce
Nov. 139-34
Contrato de CVRD con British Steel Corp.
Dic. 140-29
Terminal de fierro de Mineraçoes Brasileiras S.A.
Dic. 140-29

MERCADOS

Estudio sobre mercado de acero
Ene. 129-17
Fabricación de tractores
Ene. 129-17
Construcción naval
Feb. 130-17; Mar. 131-24
Contrato para licencia de Alemania
Abr. 132-22
Consorcio industrial
Ago. 136-23
Se crea empresa FUNDILUSE
Ago. 136-33
Producción vehículos, 1.er semestre 1971
Oct. 138-30
Nuevo dique
Oct. 138-30
Producción de autovehículos
Nov. 139-34
Exportación de navíos
Dic. 140-29
Se construye metro para São Paulo
Dic. 140-29
Venta de camiones Chrysler a Bolivia y Colombia
Dic. 140-29
Venta de vehículos General Motors Brasileira a Chile
Dic. 140-29

NOTICIAS GENERALES

Modificación del Consejo de desarrollo industrial
Ene. 129-17
Fondos para tecnología
Ene. 129-17
III Congreso Nacional de la Construcción Naval
Ene. 129-17
CPRM construye Centro de Tecnología Mineral
Mar. 131-24
CPRM firma convenio con Banco del Noreste
Mar. 131-24
Producción de silicio metálico en Pirapora-MG
Mar. 131-24
Zona industrial y comercial de exportación de Guanabara
Mar. 131-24
Nuevo directorio de ABNT
Abr. 132-22
Nuevo directorio de ARBID
Abr. 132-23
Simposio sobre metales no ferrosos
Ago. 136-23
Mapa de Amazonia
Ago. 136-23

INTERCAMBIO REGIONAL

Exportaciones ferromanganeso de SIBRA a Venezuela
Feb. 130-17
Exportaciones de cañerías a Uruguay
Feb. 130-17
Exportación minerales a México
Abr. 132-22
Exportación vehículos Kombis a Perú
Abr. 132-22
Exportaciones de Ford-Willys a Bolivia, Uruguay, Paraguay y EE. UU.
Abr. 132-22
Exportación vagones a Bolivia
May. 133-22
Exportación de equipos eléctricos
Jul. 135-23

COLOMBIA

SIDERURGIA

Planta laminados planos de Acerías Paz del Río
Ene. 129-17
Estudio siderúrgico
Ene. 129-18
Importaciones de productos siderúrgicos en 1969
Abr. 132-23
Paz del Río celebra Asamblea de accionistas
May 133-22
Nuevo presidente de FEDEMETAL
May. 133-23; Jul. 135-23
Nueva planta siderúrgica en Barranquilla
Jun. 134-24
Informe anual de SIDELPA
Jun. 134-24
Nuevo Vicepresidente Comercial de Acerías Paz del Río
Ago. 136-24
FEDEMETAL celebra XVI Asamblea General; Consejo Directivo
Ago. 136-24

MATERIAS PRIMAS

Estudio de yacimientos de carbón
Ene. 129-18

MERCADOS

Préstamo del EXIMBANK para energía eléctrica
Oct. 138-30
Intercambio económico colombo-venezolano
Oct. 138-30

INTERCAMBIO REGIONAL

Complementación industrial colombo-venezolana
Mar. 131-24

CHILE

SIDERURGIA

Nuevo presidente de CAP
Ene. 129-18
Compra de acciones de CAP por Corfo
Ene. 129-18
Producción de acero para laminar en 1970
Feb. 130-18
Nuevo directorio de ASIMET
Mar 131-25
Importaciones siderúrgicas en 1969
Abr. 132-23
Complejo siderometalúrgico
May. 133-23
Producción de acero para laminar, primer semestre 1971
Ago. 136-25
Centro de control de calidad CESME
Sept. 137-75; Nov. 139-34

MATERIAS PRIMAS

Plan Vallenar
Feb. 130-18
Nacionalización Bethleham Chile Iron Mines
Abr. 132-24
Reunión General del Instituto de Ingenieros de Minas
Ago. 136-25
Centro de investigación minera
Nov. 139-34

MERCADOS

Licitación para la industria automovilística
Ene. 129-18; Jul. 135-23
Convenio de producción con FF. CC.
Abr. 132-24

Inicia actividades planta de embragues
Jun. 134-25
Se proyecta instalar fábrica de motores Diesel
Jul. 135-24
Producción de vehículos automotores en primer semestre 1971
Sept. 173-75
FIAT S.p.A. se adjudica licitación para camiones
Sept. 137-75
Licitación para fabricación vehículos
Oct. 138-30
Complejo petroquímico
Nov. 139-34

NOTICIAS GENERALES

Gira al Area Andina
Abr. 132-24
Nuevo presidente de SOFOFA
Abr. 132-24
Visita Santiago Misión italiana
Abr. 132-24
Nuevo directorio del Instituto de Ingenieros de Minas
Abr. 132-25
Declaración chileno-colombiana
May. 133-24
Cursos de postgrado en minería para 1971
Sept. 137-75
Exploración petrolera en Magallanes
Sept. 137-75
Convenios con Checoslovaquia
Nov. 139-35
Condecoración al Sr. Felipe Herrera por gobierno de Ecuador
Nov. 139-35

INTERCAMBIO REGIONAL

Exportación de piezas de automotor a Argentina
Abr. 132-24

COSTA RICA

MERCADOS

Préstamo para agua potable y alcantarillado
Mar. 131-24
Planta de cables y alambres eléctricos de CONDUCEN
Sept. 137-75

ECUADOR

MERCADOS

Instalación planta gas licuado en Ecuador
Dic. 140-29

NOTICIAS GENERALES

Préstamo del Banco Mundial para fomento industrial
Abr. 132-25
CEPE ingresa a ARPEL
Jul. 135-24

EL SALVADOR

NOTICIAS GENERALES

Préstamo del AIF para energía eléctrica
Abr. 132-25

HONDURAS

SIDERURGIA

Altos Hornos de Centroamérica, proyectos, empresas participantes
Nov. 139-35

MEXICO

SIDERURGIA

Comercio con ALALC
Ene. 129-18
Elección Consejeros de AHMSA
Ene. 129-18
3.a Planta de colada continua de Aceros Ecatepec
Ene. 129-19
Homenaje a los hermanos Campos
Ene. 129-19
Fundidora suspende importaciones de coque
Ene. 129-19
Producción de acero en Campos Hnos.
Ene. 129-19
Exportación de tecnología
Ene. 129-20
Nueva directiva Cámara del Hierro
Feb. 130-18; Mar. 131-25
Nuevo director de AHMSA
Feb. 130-18
Producción de materiales siderúrgicos básicos, 1970
Mar. 131-25
Nuevo Consejo de Administración de AHMSA
Mar. 131-26
Cucharón para pala mecánica construído por Fundidora Tepeyac
Mar. 131-26
IMHA celebra Segunda Asamblea; nuevo Consejo Directivo
Abr. 132-25
Pone en servicio instalaciones de AHMSA en Monclova
Abr. 132-25
Crédito para AHMSA del EXIMBANK
Abr. 132-25
Exportación productos siderúrgicos y materias primas en 1970
May. 133-24
Reconocimiento por labor de TAMSA
May. 133-24
Producción siderúrgica mexicana en 1970
Jun. 134-25
Producción de acero de AHMSA en 1970
Jun. 134-25
Fundidora producirá lámina de acero inoxidable
Jun. 134-25
Importación de acero
Jul. 135-24
Consumo aparente de productos siderúrgicos
Jul. 135-26
Exportaciones productos siderúrgicos
Jul. 135-26
Junta del Consejo Técnico del IMHA, miembros
Jul. 135-26
III Ciclo de conferencias técnicas del IMHA
Jul. 135-26
Informe Anual 1970 de Fundidora; Consejo de Administración
Jul. 135-26
Instalación 4º horno eléctrico de TAMSA
Jul. 135-26
Presupuesto para 1971 de AHMSA
Jul. 135-26
Reunión del IMHA en honor del CONACYT
Ago. 136-25
Inicia trabajos Siderúrgica Lázaro Cárdenas Las Truchas S.A.
Sept. 137-76
Premio nacional de ingeniería
Sept. 137-76
Asistencia técnica a empresa argentina
Oct. 138-31
Nueva empresa de fundición
Oct. 138-31
Producción de Aceros Ecatepec, primer semestre 1971
Oct. 138-31
Comercio con la ALALC
Nov. 139-35

IV ciclo de conferencias sobre laminación
Nov. 139-35
Tubería de gran diámetro fabricada por Tubacero
Nov. 139-35
Nueva planta laminadora de acero
Nov. 139-36
Conferencias técnicas del IMHA
Dic. 140-30
Desarrollo y diversificación de aceros especiales
Dic. 140-30

MATERIAS PRIMAS

Nuevo director de Peña Colorada
Mar. 131-26
Se reúne Consejo de Administración de Peña Colorada, acuerdos
Oct. 138-31; Nov. 139-36

MERCADOS

Acero en la edificación
Ene. 129-20
Ampliación red telefónica
Ene. 129-20
Construcción planta elevadores
Ene. 129-20
Nuevo director complejo industrial Ciudad Sahagún
Feb. 130-18
Producción y venta de vehículos automotores
Mar. 131-26
Línea blanca
May. 133-24
Inicia producción fábrica de anillos y pistones
May. 133-24
Instalación planta de envases
May. 133-24
Fábricación máquinas de coser
Jun. 134-26
Exportación de guardafangos a EE. UU.
Jul. 135-27
Inauguración planta de Herramientas Nacionales S.A.
Oct. 138-31
Inversión en programa gasoductos
Oct. 138-31
Iniciación obras de gasoducto
Nov. 139-36

NOTICIAS GENERALES

Creación Instituto Mexicano de Comercio Exterior
Mar. 131-26; Abr. 132-25
Declaración conjunta mexicano-venezolana
Mar. 131-26
Construcción planta ácido fluorhídrico
Jun. 134-26
Productividad para el comercio exterior
Oct. 138-32
Inversióo ea obras públicas
Oct. 138-32
Exposición en Monterrey
Oct. 138-32
Presidente de ILAFA designado Presidente IX Congreso de Publicidad-México
Dic. 140-31

INTERCAMBIO REGIONAL

Convenio con Venezuela
Abr. 132-25
Exportación automóviles a Costa Rica
Abr. 132-25
Exportación lavadoras a Costa Rica
Jul. 135-27

PARAGUAY

SIDERURGIA

Importaciones siderúrgicas
Ago. 136-26

NOTICIAS GENERALES

Convenio sobre energía hidroeléctrica
Ene. 129-20
Proyecto de ONUDI
Ene. 129-20

PERU

SIDERURGIA

Producción de SOGESA en 1970
Mar. 131-26
Nuevo complejo siderúrgico en Talara
Jun. 134-26
Nueva directiva de PROLANSA
Jun. 134-26
Nuevo presidente de SOGESA
Ago. 136-26
Planta hojalata de SOGESA
Sept. 137-77
Inversiones de PROLANSA
Dic. 140-31

MATERIAS PRIMAS

Expansión de Marcona Mining Co.
Ene. 129-20
Ley orgánica de MINEROPERU
Mar. 131-26
Banco Minero del Perú cumple 30 años actividades
Mar. 131-26
Marcona dragará muelle en Puerto San Nicolás
May. 133-25
Mineral de hierro
Sept. 137-77

MERCADOS

Convenios con ensambladoras de automotores
Mar. 131-27
Construcción naval
Mar. 131-27; May. 133-25
Nuevas instalaciones de Cromotécnica S.A.
Sept. 137-77
SETRO S.A. fábrica tornillos de banco
Sept. 137-77
Compra de graneleros
Sept. 137-77
Planta de Fábrica de Baterías Récord
Sept. 137-77
Se inuguran dos turbinas generadoras en SOGESA
Sept. 137-77
Represa de Poechos
Sept. 137-78
Producción automotores en primer semestre 1971
Oct. 138-32

NOTICIAS GENERALES

Creación de COFIDE
Feb. 130-18
Instalación Comité de Envase y Embalaje
Mar. 131-27

INTERCAMBIO REGIONAL

SOGESA adquiere alambrón brasileño
Ene. 129-20
Ampliación planta radiadores de CONRASA
Sept. 137-77

REPUBLICA DOMINICANA

MATERIAS PRIMAS

Asistencia técnica de Venezuela
Jul. 135-27

NOTICIAS GENERALES

Préstamo para agua potable
Mar. 131-27

URUGUAY

SIDERURGIA

Fallecimiento Cr. Raúl A. Previtali
Feb. 130-19
Fallecimiento Dr. Julio B. Pons
Jun. 134-26

MATERIAS PRIMAS

Préstamo para Valentines
May. 133-25
Investigaciones complementarias en Valentines
Ago. 136-26
Estudios técnicos en Valentines
Oct. 138-32
Prorrogada apertura propuestas de Valentines
Dic. 140-31

MERCADOS

Planta de armado de vehículos
Ene. 129-20
Crédito para UTE
Ene. 129-20
Naves para ANP
Ene. 129-20
Licitación para suministro de caños y accesorios
Ene. 129-20
Complementación de la industria automovilística
Feb. 130-19; Mar. 131-27
Estudios sobre puerto de Montevideo
Feb. 130-19
Puente internacional sobre el río Uruguay
Mar. 131-27; Jul. 135-27
Declaración de San Juan
Mar. 131-27
Instalarán fábrica remolques y autobuses
May. 133-25
Préstamos para construcción puente, boya y planta de ANCAP
Jun. 134-26
Central Batlle
Jul. 135-27
Industria frigorífica
Ago. 136-27
Convenio de UTE con dos fábricas uruguayas
Dic. 140-31
Inauguración obras aeropuerto de Carrasco
Dic. 140-31

NOTICIAS GENERALES

Declaración de San Juan
Mar. 131-27
Préstamo del Banco Mundial para energía eléctrica
Abr. 132-26
Préstamo para viviendas
May 133-25
Terminal pesquero
May 133-25
Construcción núcleo urbano
Jun. 134-26
Créditos del BID
Jul. 135-27
Crédito de Bulgaria
Jul. 135-27
Prospección de hidrocarburos
Jul. 135-27
Inauguración puente en ruta al Brasil
Ago. 136-27
Préstamo brasileño
Oct. 138-32

INTERCAMBIO REGIONAL

Exportación carrocerías
May. 133-25

VENEZUELA

SIDERURGIA

Inauguración planta tubos centrifugados de SIDOR
Feb. 130-19
Ventas de SIDOR en 1970
Feb. 130-19
Difusión actividades de SIDOR
Mar. 131-27
Construye nueva acería SIDOR
Abr. 132-26
Comisión de consulta
May. 133-26
Informe anual de SIDOR para 1970
May. 133-26
Junta directiva de SIDOR
May. 133-26
Hornos de acería
May. 133-26
Producción acumulada
May. 133-26
Exportaciones de SIDOR
Jun. 134-26
Línea continua de cincado para LAMIGAL
Jul 135-23
Censo siderúrgico
Jul. 135-27
Plan siderúrgico nacional
Jul. 135-27
Préstamo del Eximbank a SIDOR
Jul. 135-27
AIM celebra Asamblea General, Junta Directiva
Jul. 135-27
Reestructura del sector metal-mecánico
Jul. 135-28
Nuevo nombre de AIM, Grupo Consultivo, Directorio, premios
Sept. 137-78
Crédito a Lamigal
Sept. 137-78
Producción de un millón de toneladas en 1971
Sept. 137-78
Desbastador de SIDOR
Sept. 137-78
Proyecto siderúrgico para Zulia
Sept. 137-78
Inversiones de SIDEROCA
Oct. 138-32
Inversiones de SIDEROCA
Oct. 138-32
Récord en SIDOR
Nov. 139-37
Ampliación de SIDOR, asistencia técnica japonesa
Dic. 140-31

MATERIAS PRIMAS

Planta de briquetas de Orinoco Mining Co.
Feb. 130-19
II Jornadas Venezolanas de Minería y Metalurgia
Mar. 131-28

Explotación mineral de hierro San Isidro
Mar. 131-28
Ampliación instalaciones de Orinoco Mining Co.
Mar. 131-28; Julio. 135-28
Planta de briquetas de la Orinoco
May. 133-26
Horno de Cerámica Carabobo para refractarios siderúrgicos
Jun. 134-26
Producción y exportación de mineral de hierro, 1970
Jul. 135-28
Explotación de carbón de Zulia
Jul. 135-28
Proyecto para crear Corporación Minera Venezolana
Jul. 135-28; Ago. 136-27
Proyecto de oficina de información sobre mineral de hierro
Ago. 136-27
Minas de Naricual
Ago. 136-27; Sept. 137-78
Nuevo ejecutivo de Orinoco Mining Co.
Sept. 137-78
V Reunión Informal de Países Exportadores de Mineral de hierro
Sept. 137-78
Producción, exportación, ventas de mineral de hierro primer semestre 1971
Oct. 138-32
Reservas mineral de hierro al 31 de diciembre 1970
Oct. 138-33
Nombramiento en Orinoco Mining Co.
Oct. 138-33
Se promulga ley sobre gas natural
Oct. 138-33
Se reúne grupo de expertos en hierro
Nov. 139-37
Nuevo contralor de Orinoco Mining Co.
Nov. 139-37
Inversión para mineral de hierro de San Isidro
Dic. 140-31

MERCADOS

Política de vehículos automotores
May. 133-26
Automóvil económico
May. 133-26; Jun. 134-26; Jul. 135-28; Oct. 138-33; Dic. 140-31
Producción de vehículos en 1970
May. 133-26
Industria rumana de tractores
Jun. 134-26
Cuatro nuevas represas
Jun. 134-26
Adquisición de tuberías
Jul. 135-28
Fabricación de ánodos metálicos
Nov. 139-37

NOTICIAS GENERALES

10 años de actividad de CVG
Feb. 130-19
Proyectos industriales
Feb. 130-19
Préstamos del BID a ALCASA
Feb. 130-19
Misión empresarial a México
Mar. 131-28
Celebra VII Congreso Latinoamericano de Industriales
Abr. 132-26
Proyecto de ley sobre inversiones
Abr. 132-26
Celebran II Asamblea Nacional de Industriales
Abr. 132-26
Proyectos mineros
Abr. 132-26
Desarrollo industrial
May. 133-26
Visita del presidente del BID a ciudad Guayana
Jul. 135-28
Ciudad Guayana cumple 10 años
Ago. 136-27
Investigaciones geológicas
Ago. 136-27
Nuevo presidente de FEDECAMARAS
Ago. 136-27
Nuevo directorio de FEDECAMARAS
Sept. 137-78
Foro sobre integración latinoamericana
Sept. 137-78
Seminario sobre exportaciones
Oct. 138-33
Simposio sobre control de calidad
Oct. 138-33
Nueva Agrupación de Ingenieros
Dic. 140-31

INTERCAMBIO REGIONAL

Exportación buses a Ecuador
Nov. 139-37
Exportación partes para vehículos a México
Nov. 139-37
Primera fábrica de cocinas a gas
Dic. 140-31

NORMALIZACION SIDERURGICA

CONVENIO COPANT-ILAFA DE NORMALIZACION SIDERURGICA

COPANT 2:3-030
Nov. 139-45
COPANT 13:07-051, COPANT 13:8-061; COPANT 13:8-062, COPANT 2:8-003, Estudios ABNT sobre tubos
Dic. 140-40

PROXIMAS REUNIONES TECNICAS

VI Reunión Técnica de Normalización de Productos Tubulares de Acero
Nov. 139-45; Dic. 140-40
I Reunión técnica de normalización de accesorios para tubos
Nov. 139-45; Dic. 140-40
II Reunión Técnica de Normalización de Perfiles Estructurales de Acero
Nov. 139-45; Dic. 140-40

ACTIVIDADES DE NORMALIZACION NACIONALES

DGNT
Nov. 139-45
UNIT
Dic. 140-40

MINERIA DEL FIERRO

Tendencias en la comercialización de minerales de fierro, Dr. Paulo M. Bohomoletz
Ene. 129-29

MINERIA DEL CARBON

El carbón metalúrgico en el decenio de 1970, William Bellano
Abr. 132-27

ESTADISTICAS

PRODUCCION

AMERICA LATINA

Laminados en caliente en 1969, por países
Ene. 129-9
Trimestral de acero (3.er trimestre 1970)
Ene. 129-13
Trimestral de fierro primario, (3.er trimestre 1970)
Ene. 129-13
Hojalata 1970
Sept. 137-69
Acero crudo en 1970
Sept. 137-70
Arrabio y fierro esponja en 1970
Sept. 137-70
Laminados en caliente en 1970, por países
Oct. 138-23
Ferroaleaciones básicas en 1970
Nov. 139-24
Ferroaleaciones especiales en 1970
Nov. 139-24
Productos laminados de acero, en 1969
Nov. 139-26
Productos laminados de acero en 1969, por países
Nov. 139-26

ARGENTINA

Productos siderúrgicos en 1970
Feb. 130-14
Vehículos automotores 1.er semestre 1971
Oct. 138-28

BRASIL

Acero, 1er. semestre 1971
Sept. 137-14
Vehículos en 1er. semestre 1971
Oct. 138-30

CHILE

Acero para laminar en 1970
Feb. 130-18
Acero para laminar, primer semestre 1971
Ago. 136-25
Vehículos automotores, 1.er semestre 1971
Sept. 137-75

MEXICO

Materiales siderúrgicos básicos
Mar. 131-25
Productos siderúrgicos 1970
Jun. 134-25

PERU

Automotores en 1.er semestre 1971
Oct. 138-32

VENEZUELA

Mineral de hierro en primer semestre 1971
Oct. 138-32

EXPORTACIONES

AMERICA LATINA

Productos laminados de acero en 1969, por países
Nov. 139-27

ARGENTINA

Productos siderúrgicos, 1970
Jul. 135-20
Productos siderúrgicos, 1969/70
Sept. 137-71

BRASIL

Productos de fierro y acero primer semestre 1970
Ene. 129-16
Productos siderúrgicos en 1970
Feb. 130-16

MEXICO

Productos siderúrgicos a países de la ALALC, 1.er semestre 1969/70
Ene. 129-19
Materias primas, 1970
May. 133-24
Productos siderúrgicos, 1970
May. 133-24
Materiales primarios, 1970
May. 133-24
Productos elaborados y de consumo final, 1970
May. 133-24
Materias primas y productos siderúrgicos 1968/70
Jul. 135-25
Productos siderúrgicos con destino a ALALC
Nov. 139-35

IMPORTACIONES

AMERICA LATINA

Productos siderúrgicos de fuera de la región 1969
Jun. 134-18
Productos siderúrgicos por América Latina, 1969
Jun. 134-19
Productos siderúrgicos por países latinoamericanos 1969
Jun. 134-19
Productos siderúrgicos en 1969
Jun. 134-19
Productos laminados de acero en 1969, por países
Nov. 139-26

ARGENTINA

Productos siderúrgicos, 1970
Jul. 135-20
Productos siderúrgicos, 1969/70
Sept. 137-71

COLOMBIA

Productos siderúrgicos en 1968/69
Abr. 132-23

CHILE

Productos siderurgicos en 1969
Abr. 132-23

MEXICO

Productos siderúrgicos provenientes de ALALC, 1.er semestre 1969/70
Ene. 129-19
Materias primas y productos siderúrgicos 1968/70
Jul. 135-24
Productos siderúrgicos provenientes de ALALC, 1970
Nov. 139-35

PARAGUAY

Productos siderúrgicos en 1970
Ago. 136-27

CONSUMO Y DEMANDA

AMERICA LATINA

Productos laminados de acero 1965/69
Nov. 139-25
Productos laminados de acero 1969, por países
Nov. 139-25

ARGENTINA

Laminados de acero
Mar. 131-21
Laminados de acero, 1.er semestre 1971
Oct. 138-27

BRASIL

Acero
Jul. 135-22

MEXICO

Productos siderúrgicos en 1961/70
Jul. 135-25

TEMAS TECNICOS

Transformaciones metalúrgicas, por Eduardo R. Abril
Ene. 129-21
Comportumiento de los ladrillos refractarios básicos fabricados con sínter de liga directa de magnesita y mineral de plomo, por Ing. Carlos E. Verzeletti
Ene. 129-26
La información como forma de transferencia de tecnología, por Ing. Gustavo Campos
Feb. 130-20
Situación y futuro científico-técnico en la producción de aceros especiales y las industrias semi-integradas, por Ings. Agustín Rocca y Horacio Piaggio
Feb. 130-23
Sistema radioactivo para la detección de desgaste en el refractario del A.H. III de la Planta Altos Hornos Zapla, por R. D. Angelo, J. N. Báez, J. Fritzche y R. Pereyra
Mar. 131-29
Refractarios básicos de alta resistencia, por Ing. Jorge L. Correa
Mar. 131-35
Estudios sobre la corrosión en la India, por B. S. Krishnamachar y K. N. P. Rao
May. 133-27
Laminación de acero: introducción al trabajado mecánico, por Ings. L. Iurman, C. A. Martínez Vidal y A. Sáenz López
Jun. 134-27
Teoría y práctica de laminación, por Dr. Miguel Verduzco
Jun. 134-29
Investigación y desarrollo en siderurgia, por Ing. Jorge A. Mazza
Jul. 135-29
El diseño para el uso de super refractarios en los altos hornos y materiales resistentes a la abrasión para acerías, por John E. Wilson
Ago. 136-28
Apreciaciones sobre un estudio de factibilidad para una planta siderúrgica integrada, por Armando Orive
Sept. 137-79
Uso do microscópio eletrónico de varredura na observação de pelotas de minério de ferro, por Hermes Duarte Arias y Walter A. Mannheimer
Sept. 137-90
La capacitación del personal técnico y de supervisión en la industria siderúrgica latinoamericana - Resúmenes del Panel del XI Congreso Latinoamericano de Siderurgia
Oct. 138-34
Evaluación de la producción de acero en América Latina (resúmenes, XI Congreso Latinoamericano de Siderurgia)
Oct. 138-37
Principales materias primas y materiales de la industria siderúrgica latinoamericana (resúmenes, XI Congreso Latinoamericano de Siderurgia)
Oct. 138-40
La investigación técnica del CENIM en la producción de hierro y acero, por José A. Boned Sopena
Nov. 139-38
Los materiales refractarios para la industria siderúrgica (resúmenes trabajos presentados al primer seminario de refractarios)
Dic. 140-32

TEMAS ECONOMICOS

El carbón metalúrgico en el decenio de 1970, por William Bellano
Abr. 132-27
La siderurgia en México en 1970, Cámara de la Industria del Hierro y del Acero
Abr. 132-33
Las materias primas de la industria siderúrgica latinoamericana, por Márcio A. Pereira
Sept. 137-96
Factores que han condicionado el intercambio de productos siderúrgicos en América Latina y alternativas para aumentarlo en el presente decenio
Sept. 137-100

PANORAMA SIDERURGICO LATINOAMERICANO

La siderurgia venezolana en 1970
Feb. 130-26
La siderurgia en México en 1970
Abr. 132-33
La industria siderúrgica mexicana
Jun. 134-34
A expansão da siderurgia brasileira
Jul. 135-30
La siderurgia venezolana en 1970
Ago. 136-32
Visita a la siderurgia mexicana
Sept. 137-167

DOCUMENTOS

La asistencia financiera del EXIMBANK para América Latina, por A. Carl Cass
Ene. 129-34
Acuerdo de complementación multisectorial (México y Venezuela)
Ene. 129-35
La evaluación de proyectos de plantas multinacionales en Africa, por R. Robson
Feb. 130-27
Las medidas de política siderúrgica en la Argentina en 1970, por CIS
May. 133-31
Bases para una política de desarrollo de la ingeniería latinoamericana, por el Colegio de Ingenieros de Chile (extracto)
Dic. 140-36

RESEÑA DE LIBROS

Bins and Bunkers for Handling Bulk Materials- Practical Design and Techniques (1971)
Jul. 135-28
ISI- Publication 128- Management of water in the Iron and Steel Industry (1970). The Iron and Steel Institute
Jul. 135-39
ISI- Publication 136- Engineering Design Problems of Large Iron and Steelmaking Furnaces (1970). The Iron and Steel Institute.
Jul. 135-39
R. H. Greaves & H. Wrighton- Metalografía Microscópica práctica (Practical Microscopical Metallography) (1966). Ediciones Urmo.
Jul. 135-39
Economic Commision for Europe- ECE: Economic Aspects of Automation (1971)
Jul. 135-39
CENIM- Revisión bibliográfica sobre los minerales de hierro españoles. Madrid, Julio 1971, 101 págs. Documento preparado por el Departamento de Siderurgia del CENIM y presentado a las Jornadas Minero-metalúrgicas IV Nacionales, II Internacionales, en Cartagena, 17 al 22 de mayo de 1971.
Ago. 136-34; Oct. 138-33
Economic Commission for Europe (ECE) Development of production Technology and New properties of steel products (1970). United Nations UN, Documentos ST/STEEL/ECE/35
Sept. 137-65
H. Le Breton- Defectos de las piezas de fundición (défauts des pieces de fonderie). Ediciones Urmo. España.
Sept. 137-65
Catálogo General de Aceros- Altos Hornos de Zapla- Dirección General de Fabricaciones Militares. Argentina, 1971
Nov. 139-45

ACTIVIDADES DE MIEMBROS AFILIADOS

American Iron and Steel Institute
Nov. 139-46
Banco Interamericano de Desarrollo
Mar. 131-38
British Metalworking Plant Makers' Association
Ago. 136-34
British Steel Corp.
Feb. 130-30
Concast AG
May. 133-37; Jun. 134-39; Jul. 135-35
Davy-Ashmore Ltd.
Mar. 131-38; Abr. 132-35; Jun. 134-39
Davy Construction Co. Ltd.
Dic. 140-44
Demag AG
Sept. 137-114
Didier- Kellogg Industrienlagenbau GmbH
Feb. 130-30
Ensid (SchneiderCreusot)
Feb. 130-30
Federación Japonesa del Hierro y el Acero
Sept. 137-114
Fives Lille-Cail S.A.
Ene. 129-36
Fried. Krupp GmbH Industrie und Stahlbau
Mar. 131-38; Abr. 132-35; Nov. 139-46
Head Wrightson and Co. Ltd.
Ene. 129-36; Ago. 136-34; Dic. 140-44
Ishikawajima-Harima Heavy Industries Co.
Feb. 130-30
Kaiser Engineers
May. 133-37
Koppers Co. Inc.
Sept. 137-114
Nippon Steel Corporation
Ene. 129-36; Feb. 130-30; Mar. 131-38; May. 133-37; Jun. 134-39; Oct. 138-43
Norton International, Inc.
Jun. 134-39
SOFRESID
Ene. 129-36; Ene. 129-36; Ago. 136-34
UNESID
Ene. 129-36; Mar. 131-38

RESUMEN SIDERURGICO MUNDIAL

TECNICA Y CIENCIA

AMERICA

Estados Unidos: carbón para coquizar: Abr. 132-36; contaminación atmosférica: Jun. 134-40; adopción del sistema métrico; recuperación de hojalata; nuevos tipos de laminador: Sept. 137-113

EUROPA

Alemania: Neumáticos reforzados: Sept. 137-113; Instituto de investigación inaugura nuevo edificio: Nov. 139-47; torre giratoria: Nov. 137-47

Bélgica: Inhibidor de la corrosión: Feb. 130-31

Hungría: Acero "Korell", Jun. 134-40

Italia: El método Rotovert, Mar. 131-39

Reino Unido: Descarburación sin humo: Abr. 132-36; afino al vacío, Jun. 134-40; Alargador "TRANSVAL", Nov. 139-47; sistema métrico, Dic. 140-45; nueva aleación elástica, Dic. 140-45

URSS: Sustituto del coque, Mar. 131-39; procedimiento continuo, Sept. 137-113

ASIA

Japón: Instituto de investigación, Feb. 130-31; aceración nuclear, May. 133-35; Centro Tecnológico, Sept. 137-113

MERCADO E INVERSIONES

AMERICA

Estados Unidos: período de cambio, Ene. 129-37; producción de pélets en planta de Midland-Ross, Jun. 134-40; fusión de empresas, Oct. 138-44

EUROPA: Acuerdo de complementación, Dic. 140-45

Alemania: laminador para hojalata, Feb. 130-31; filiales de Hoesch, Feb. 130-31; nueva empresa conjunta, Mar. 131-39; proyecto siderúrgico costero, Abr. 132-36; instalación de Hamburger Stahlwerke, Oct. 138-44

CECA: evolución de instalaciones, Sept. 137-113

Checoslovaquia: nuevo laminador, Dic. 140-45

España: nueva línea de ENSIDESA, Mar. 131-39; Altos Hornos de Vizcaya instalará empresa de ingeniería, Jun. 134-40; primer alto horno de UNINSA, Jun. 134-40; producción de mineral de fierro, Nov. 139-47; Siderúrgica de Sagunto, Dic. 140-45

Finlandia: Proyectos de expansión, Feb. 130-31; alto horno para Rautarukki Oy, Mar. 131-39; nueva acería LD, Oct. 138-44

Francia: construcción naval, Mar. 131-39; proyectos de mini-siderúrgicas, Jun. 134-40; nueva empresa Creusot-Loire Entreprise, Oct. 138-44

Irlanda: nueva planta siderúrgica, Ene. 129-37; panorama siderúrgico, Jun. 134-40

Portugal: actividades de Siderurgia Nacional, Jun. 134-40; perspectivas siderúrgicas, Ago. 136-35

Reino Unido: Mini acerías eléctricas, Jun. 134-40; precios métricos, Oct. 138-44; Siderúrgica de Scunthorpe, Dic. 140-45

Suecia: Cambio de nombre de Grangesberg, Mar. 131-39

URSS: Planta de Karaganda; May. 133-35; yacimientos de fierro, Oct. 138-44

Yugoslavia: producción tubos soldados, Oct. 138-44

ASIA

ASIA: Estudio de desarrollo industrial, Mar. 131-39

Afganistán: proyecto de mini-siderúrgica, Jun. 134-40

China: la industria siderúrgica en 1969, Ene. 129-37; progreso de la industria siderúrgica, Nov. 139-47

India: mini plantas privadas, Jun. 134-40; instalaciones portuarias, Oct. 138-44; nacionalización del carbón, Nov. 139-47

Irán: industria siderúrgica, Dic. 140-45

Indonesia: empresa nipo-indonesa, Mar. 131-39

Japón: último horno Siemens-Martin, Feb. 130-31; contrato de Nippon Steel con Marcona, Feb. 130-31; mercados africanos, Jul. 135-36; diez altos hornos más grandes, Dic. 140-45

Malasia: ampliación de Malayawata, May. 133-35; producción de mineral de fierro, Oct. 138-44

Tailandia: política siderúrgica, May. 133-35

Taiwán: proyecto siderúrgico, Feb. 130-31

AFRICA

Angola: panorama siderúrgico, Jul. 135-36

Argelia: planta tubos sin costura, Jun. 134-40; construcción de gasoducto, Nov. 139-47

Costa de Marfil: acuerdo sobre producción de barras, Jun. 134-40

Etiopía: panorama siderúrgico, Jul. 135-36

Kenya: panorama siderúrgico, Jul. 135-36

Mozambique: panorama siderúrgico, Jul. 135-36; nuevos yacimientos, Oct. 138-44

Rodesia: panorama siderúrgico, Jul. 135-36

Sudáfrica: proyecto de reducción directa, Jun. 134-40; panorama siderúrgico, Jul. 135-36

Sudán: panorama siderúrgico, Jul. 135-36

Tanzania: panorama siderúrgico, Jul. 135-36

Uganda: panorama siderúrgico, Jul. 135-36

Zambia: panorama siderúrgico, Jul. 135-36

OCEANIA

Australia: Nueva acería, May. 133-35; subsidiaria de IHI, Nov. 139-47

Nueva Zelandia: arenas ferríferas, Feb. 130-31; NZ Steel Ltd., producción de palanquillas, Oct. 138-44

VARIOS

Congreso internacional sobre horno eléctrico en acería; Ene. 129-37; formación Instituto Arabe del Fierro y el Acero, Feb. 130-31; nuevo banco internacional, Mar. 131-39; fomento de la importación, Mar. 131-39; V Conferencia Anual del IISI, Jul. 135-36; simposio sobre mini-siderúrgicas, Jul. 135-36; Geología económica, Sept. 137-113

CIFRAS

Los altos hornos más grandes del mundo: Ene. 129-37; producción de acero (IISI), Feb. 130-31; Marz. 131-39; principales productores de acero del mundo; Jul. 135-36; consumo mundial de carbón, Oct. 138-44; consumo de acero por sectores, Oct. 138-44; exportación e importación de productos siderúrgicos, Dic. 140-45

AMERICA

Estados Unidos: Cifras siderúrgicas, Feb. 130-31

ASIA

China: panorama siderúrgico, May. 133-35

Japón: participación japonesa en empresas siderúrgicas africanas, May. 133-35

INDICE DE AUTORES

Abril, Eduardo R. - Transformaciones metalúrgicas
Ene. 129-21

Aliprandi, Giovanni y Savioli, Francesco - La industria italiana de refractarios y la siderurgia moderna (Resumen I Seminario Latinoamericano de Refractarios para la industria siderúrgica)
Dic. 140-34

Amenábar T., Rodolfo - Factores que han condicionado el intercambio de productos siderúrgicos en América Latina y alternativas para aumentarlo en el presente decenio
Sept. 137-100

Angarita Jiménez, Edgar - La capacitación del personal técnico y de supervisión en la industria siderúrgica latinoamericana (resumen)
Oct. 138-35

Angelo, R. D., Báez, J. N., Fritsche, J. y Pereyra R. - Sistema radioactivo para la detección de desgaste en el refractario del Alto Horno. III de la Planta Altos Hornos Zapla
Mar. 131-29

Asociación de Industriales Metalúrgicos - La siderurgia venezolana en 1970
Feb. 130-26

Astier, Jacques - Posible impacto de la pre-reducción en América Latina (resumen)
Oct. 138-42

Báez, J. N., Angelo, R. D., Fritsche, J. y Pereyra R. - Sistema radiactivo para la detección de desgaste en el refractario del A.H. III de la Planta Altos Hornos Zapla
Mar. 131-29

Barbis, René - La capacitación del personal técnico y de supervisión en la industria siderúrgica latinoamericana (resumen)
Oct. 138-36

Bellano, William - El carbón metalúrgico en el decenio de 1970
Abr. 132-27

Bohomoletz, Paulo Miguel - Tendencias na comercialização dos minérios de ferro
Ene. 129-29

Bonad Sopena, José A. - La investigación técnica del CENIM en la producción de hierro y acero
Nov. 139-38

Cabrero, Daniel - Correlaciones entre los problemas de las instalaciones para fabricación de coque y la calidad del coque - Producción y mercado de la chatarra en México (resumen)
Oct. 138-41

Cámara Nacional de la Industria del Hierro y el Acero - La siderurgia en México en 1970
Abr. 132-33

Cámara Nacional de la Industria del Hierro y el Acero
La industria siderúrgica mexicana
Jun. 134-24

Campos R., Gustavo - La información como forma de transferencia de tecnología
Feb. 130-20

Cass., A. Carl - La asistencia financiera del Eximbank para América Latina
Ene. 129-34

Castillo Martínez, Justo Rafael - La capacitación del personal técnico y de supervisión en la industria siderúrgica latinoamericana (resumen)
Oct. 138-36

Centro de Industriales Siderúrgicos - Las medidas de política siderúrgica en la Argentina en 1970
May. 133-31

Cervini, Angel - Nuestro progreso depende de nosotros mismos - Discurso en el XI Congreso Latinoamericano de Siderurgia
Nov. 139-21

Colegio de Ingenieros de Chile - Bases para una política de desarrollo en la ingeniería latinoamericana (extracto).
Dic. 140-36

Correa, Ing. Jorge Luis - Refractarios básicos de alta resistencia
Mar. 131-35

Dastur, M. N. - Evaluación de la producción de acero en la India (resumen)
Oct. 138-39

De Azevedo, Renato Frota - La capacitación del personal técnico y de supervisión en la industria siderúrgica latinoamericana (resumen)
Oct. 138-34

De Lacerca, Fred - Woods - Posibilidades de intercambio de ferroligas no ámbito da ALALC (resumen)
Oct. 138-41

De Menezes, Iván - Sínter de periclásico denso de magnesita natural brasileira (resumo I Seminario Latinoamericano de Refractarios para la industria siderúrgica)
Dic. 140-34

De Souza, Pedro Dias - Aspectos da siderurgia integrada no Brasil (resumo)
Oct. 138-37

Duarte Arias, Hermes y Mannheimer, Walter A. - Uso do microscópio eletrónico de varredura na observação de pelotas de minério de ferro
Sept. 137-90

Eichner, Samuel; H. Fernández y A. Orive - Apreciaciones sobre un estudio de factibilidad técnica y económica (resumen)
Oct. 138-38

Fernández, Héctor, S. Eichner y A. Orive - Apreciaciones sobre un estudio de factibilidad técnica y económica (resumen)
Oct. 138-38

Fernández Montero, José - La capacitación del personal técnico y de supervisión en la industria siderúrgica latinoamericana (resumen)
Oct. 138-35

Flores, J. Ignacio y Herrera Gándara, Víctor - Exposición teórica y resultados prácticos sobre la ventaja de utilizar escoria presaturada en la fusión de cargas de fierro esponja y chatarra en hornos eléctricos de arco (resumen I Seminario latinoamericano de Refractarios para la Industria Siderúrgica).
Dic. 140-32

Fritzche, J., Angelo R. D., Báez, J. N. y Pereyra, R. - Sistema radioactivo para la detección de desgaste en el refractario del A. H. III de la Planta Altos Hornos Zapla
Mar. 131-29

Gómez, Aníbal - Visión del mercado del acero en América Latina. Discurso en la V Asamblea del IISI
Nov. 139-30

Gómez, Aníbal - Visión de la siderurgia y ferrominería latinoamericana en 1970 (Informe a la XII Asamblea de ILAFA)
Dic. 140-18

Guimaraes, Helio Pentagna - A nova geração de refratários na siderurgia (resumo)
Oct. 138-42

Herrera Gándara, Víctor y Flores, J. Ignacio - Exposición teórica y resultados prácticos sobre las ventajas de utilizar escoria presaturada en la fusión de cargas de fierro esponja y chatarra en hornos eléctricos de arco (Resumen I Seminario de Refractarios para la Ind. Siderúrgica)
Dic. 140-32

Iurman, L, Martínez Vidal, C. y Sóenz López, A. - Laminación de acero: introducción al trabajo mecánico
Jun. 134-27

Krishnamachar, B. S. y K. N. P. Rao - Estudios sobre la corrosión en la India
May. 133-27

Konopicky, Kamillo - Los refractarios en la industria moderna del acero (resumen I Seminario de Refractarios para la Industria Siderúrgica)
Dic. 140-32

Lopes Leão, Mário - A expansão de siderurgia brasileira
Jul. 135-30

Mannheimer, Walter A. y Duarte Arias, Hermes - Uso de microscópio eletrónico de varredura na observação de pelotas de minério de ferro
Sep. 137-90

Martínez Vidal, Carlos, Iurman, L. y Sáenz Lopez A. - Laminación de aceros: introducción al trabajado mecánico
Jun. 134-27

Matus, Carlos - Complejo siderometalúrgico de Chile
May. 133-18

Mazza, Jorge A. - Investigación y desarrollo en siderurgia
Jul. 135-29

Muñiz, Guimaraes, Nelson - O refratário brasileiro na Companhia Siderúrgica Nacional (resumo I Seminario Latinoamericano de Refratarios para la Industria Siderúrgica
Dic. 140-33

Negri, José - La capacitación del personal técnico y de supervisión en la industria siderúrgica latinoamericana (resumen)
Oct. 138-34

Orive, Armando - Apreciaciones sobre un estudio de factibilidad para una planta siderúrgica integrada
Sept. 137-79

Orive, Armando, S. Eichner y H. Fernández - Apreciaciones sobre un estudio de factibilidad técnica y económica (resumen)
Oct. 138-38

Padilla Segura, José Antonio - Acero más energía igual a industrialización (Discurso en inauguración XI Congreso de Siderurgia)
Nov. 139-22

Perdomo Oramas, Oscar - El ataque de escorias de acería a los ladrillos básicos (resumen I Seminario Latinoamericano de Refractarios para la Industria Siderúrgica)
Dic. 140-34

Pereira, Márcio A. - Las materias primas de la industria siderúrgica latinoamericana
Sept. 137-96

Pereyra, Márcio A. - El mineral de fierro y la siderurgia latinoamericana (resumen)
Oct. 138-40

Pereyra, R., Angelo, R. D., Báez, J. N. y Fritsche, J. - Sistema radioactivo para la detección de desgaste en el refractario del A. H. III de la Planta Altos Hornos Zapla
Mar. 131-29

Piaggio, Horacio y Rocca, Agustín - Situación y futuro científico-técnico en la producción de aceros especiales y las industrias semi-integradas
Feb. 130-23

Prieto, Luis J. - La capacitación del personal técnico y de supervisión en la industria siderúrgica latinoamericana (resumen)
Oct. 138-36

Rao, K. N. P. y B. S. Krishnamachar - Estudios sobre la corrosión en la India
May. 133-27

Robson, R. - La evaluación de proyectos de plantas multinacionales en Africa
Feb. 130-27

Rocca, Agustín y Piaggio, Horacio - Situación y futuro científico-técnico en la producción de aceros especiales y las industrias semi-integradas
Feb. 130-23

Rocca, Roberto - Evaluación de la industria siderúrgica semi-integrada en América Latina (resumen)
Oct. 138-37

Sáenz Lopez, A. Iurman, L. y Martínez Vidal, C. - Laminación de aceros: introducción al trabajado mecánico
Jun. 134-27

Sarcinelli García, Luiz Fernando - La planificación siderúrgica brasileña
Abr. 132-15

Savioli, Francesco y Allprandi, Giovanni - La industria italiana de refractarios y la siderurgia moderna (resumen I Seminario Latinoamericano de Refractarios para la Industria Siderúrgica)
Dic. 140-34

Schroth, Peter - Tendencias recientes en la aplicación de refractarios en la industria siderúrgica de los Estados Unidos (resumen I Seminario Latinoamericano de Refractarios para la industria siderúrgica)
Dic. 140-35

Stein, J. Russell - Experiencia con refractarios electrofundidos en hornos eléctricos de arco de alta potencia (resumen, I Seminario Latinoamericano de Refractarios para la Industria Siderúrgica)
Dic. 140-32

Suga, Yoshisato - Problemas técnicos en la fabricación y uso de coque metalúrgico en la industria siderúrgica japonesa y sus objetivos tecnológicos (resumen)
Oct. 138-40

Tyler. W. L. - Tecnología de producción y empleo de refractarios en América Latina (resumen I Seminario Latinoamericano de Refractarios para la Industria Siderúrgica)
Dic. 140-32

Valente da Cruz, Carlos Roberto - Refractarios de sílica para coquería (resumen I Seminario Latinoamericano de Refractarios para la Industria Siderúrgica)
Dic. 140-34

Verduzco, Miguel - Teoría y práctica de laminación
Jun. 134-29

Verzoletti, Carlos E. - Comportamiento de los ladrillos refractarios básicos fabricados con sínter de liga directa de magnesita y mineral de plomo
Ene. 129-26

Weeks, H. R. - Refractarios para la industria siderúrgica latinoamericana (resumen)
Dic. 140-33

Wilson, John E. - El diseño para el uso de super refractarios en los altos hornos y materiales resistentes a la abrasión para acerías
Ago. 136-28

LISTA DE CONCESIONES ARANCELARIAS

Aranceles de importación productos siderúrgicos dentro de países de la ALALC para el año 1971
Ago. 136-36; Sept. 137-115; Oct. 138-45; Nov. 139-48; Dic. 140-41

INDICE DE REFERENCIAS A EMPRESAS E INSTITUCIONES

* Socios de ILAFA

A. G. Brown Boveri & Cie. (Suiza), colada continua,
Nov. 139-46

Academia de Ciencias Médicas (Guatemala), asiste a reunión ciencia y tecnología en Chile,
Jul. 135-19

Academia Nacional de Ciencias (Bolivia), asiste a reunión de ciencia y tecnología en Chile,
Jul. 135-19

Acciaieria & Ferriere Fonotti & Comini S.p.A. (Italia), colada continua,
Jul. 135-35

Acciaieria & Ferriere, Lombarde Flach S.p.A. (Italia), colada continua de Concast,
Jun. 134-39

Acciaieria e Tubificio di Brescia (Italia), integra misión que visita Brasil,
Ago. 136-22

Acerías Bragado Lucini S.A.C.I. y F. (Argentina) (véase también Aceros Bragado S.A.C.I. y F), patrocina curso laminación, Feb. 130-11; Mar. 131-17; cambia de nombre, Oct. 138-28

* Acerías Paz del Río S.A. (Colombia), importa ferroaleaciones brasileñas, planta laminados planos, Ene. 129-17; participa en curso laminación, Mar. 131-20; informe a la Asamblea, May 133-22; nuevo vicepresidente comercial, Ago. 136-24; participa en comité del carbón, Oct. 138-24

Acero Peruano S.A. (Perú), patrocina curso de laminación, Feb. 130-11; Mar. 131-17; participa en curso de laminación, Mar. 131-20

Aceros Alfa Monterrey S. A. (Mexico), forma parte de Hojalata y Lámina S.A.,
Ene. 129-20

Aceros Bragado S.A.C.I. y F. (Argentina), (ver también Acerías Bragado Lucini S.A.C.I. y F.), nuevo nombre de acerías Bragado Lucini S.A.C.I. y F.,
Oct. 138-28

Aceros de México S.A. (México), forma parte de Hojalata y Lámina S.A.,
Ene. 129-20

* Aceros Ecatepec (México), tercera planta colada continua, Ene. 129-19; participa en Comisión Organizadora XI Congreso, Jun. 134-14; Sept. 137-64; descripción, Sept. 137-107; producción en primer semestre 1971, Oct. 138-31

Aceros Industriales de Honduras (Honduras), participa en AHCSA, Nov. 139-34

* Aceros Nacionales S.A. (México), participa en curso laminación, Mar. 131-20; participa en Comisión Organizadora XI Congreso, Jun. 134-14; Sept. 137-64 descripción, Sept. 137-107

Aceros Ohler (Argentina), inaugura planta laminados, Ene. 129-14; exporta chapas a América Latina, Sept. 137-73

* Aços Anhanguera S.A. (Brasil), participa en seminario intercambio, Ago. 136-16; nuevo miembro ILAFA,
Sept. 137-69

* Aços Finos Piratini (Brasil), nuevo director, contratos de construcción, Jun. 134-23; participa en seminario intercambio, Ago. 136-16; nuevo miembro de ILAFA, Sept. 137-69; fallece Sr. Willy C. Frohlich, Dic. 140-28

* Aços Villares S.A. (Brasil), nuevo miembro, descripción, Ene. 129-11; ampliación, producción, Ene. 129-16; cilindro gigante, Feb. 130-16; participa en curso laminación, Mar. 131-20; participa en seminario intercambio, Ago. 136-16; proyectos, ampliación, Dic. 140-28

Ada Oil Exploration Corp. (EE. UU.), inversión en Ecuador,
Dic. 140-29

Administración General de las Usinas Eléctricas y los Teléfonos del Estado (Uruguay), crédito del Banco Mundial, Ene. 129-20; Abr. 132-26; licitación para adquisición laminadora, Ene. 129-20; convenio para fabricación transformadores nacionales, Dic. 140-31

Administración Nacional de Combustibles, Alcohol y Portland (Uruguay), licitación para caños y accesorios, Ene. 129-20; préstamo del BID para ampliación planta, Jun. 134-26

Administración Nacional de Puertos (Uruguay), adquiere barcos ingleses, Ene. 129-20; estudios estratigráficos del puerto de Montevideo,
Feb. 130-19

* Altos Hornos de Centro América C.A. (Honduras), proyecto siderúrgico, empresas participantes, Nov. 139-35

* Altos Hornos de México S.A. (México), nuevos consejeros, Ene. 129-18; nuevo director, Feb. 130-18; nuevo consejo directivo, Mar. 131-26; crédito del Eximbank para 4º alto horno, Abr. 132-25; participa en Comisión Organizadora XI Congreso, Jun. 134-13; producción en 1970, Jun. 134-25; y Sept. 137-64; presupuesto para 1971, Jul. 135-26; participa en seminario intercambio, Ago. 136-16; descripción, Sept. 137-107; aporte de tecnología a AHCSA, Nov. 139-35

Altos Hornos de Vizcaya (España), instalará empresa de ingeniería, Jun. 134-40; participa en seminario intercambio, Ago. 136-16; participa en Altos Hornos del Mediterráneo, Dic. 140-45

Altos Hornos del Mediterráneo (España), construirá siderúrgica de Sagunto,
Dic. 140-45

Altos Hornos Zalmán (Argentina), se adjudica explotación a Siderúrgica Platense,
Jun. 134-21

Aluminio del Caroní S.A. (Venezuela), préstamo del BID, Feb. 130-19; visita del presidente del BID, Jul. 135-28

* American Iron and Steel Institute (EE. UU.), nuevo presidente, May. 133-19; estudio sobre contaminación atmosférica, Jun. 134-40; centros de recuperación de hojalata, Sept. 137-113; actividades, Nov. 139-46

Anglo Argentine Iron Company (Argentina), equipos para ACINDAR,
Abr. 132-20

* Armco Steel (EE. UU.), ofrece asesoría a ACESITA,
May. 133-21; Jun. 134-24

* Arthur D. Little Inc. (EE. UU.), estudio siderúrgico para Bolivia,
Jun. 134-22

* Arthur G. McKee & Co. (EE. UU.), servicios de consultoría para CSN,
Feb. 130-16

Ascensores Otis S.A. (Argentina), inauguración planta,
Jun. 134-21

Ashmore, Benson, Pease & Co. Ltd. (Reino Unido), descripción
Mar. 131-38

Asistencia Recíproca Petrolera Estatal Latinoamericana: ingreso de CEPE,
Jul. 135-24

Asociación de Ejecutivos del Estado Carabobo (Venezuela), patrocina seminario sobre exportaciones
Oct. 138-33

Asociación de Fabricantes de Materiales Refractarios (Argentina), nueva directiva,
Feb. 130-15

Asociación de Industriales Latinoamericanos (Venezuela), VII Congreso Latinoamericano de Industriales,
Abr. 132-26; Jul. 135-20

Asociación de Industriales Metalúrgicos (Argentina), participa en convención racionalización,
Feb. 130-14

* Asociación de Industriales Metalúrgicos (Chile), nuevo directorio, Mar. 131-25; gira al área andina, Abr. 132-24; organiza I Congreso Metalúrgico de la subregión andina, Ago. 136-21; Sept. 137-67; patrocina creación del CESME,
Nov. 139-34

* Asociación de Industriales Metalúrgicos (Venezuela) (véase también Asociación de Industriales Metalúrgicos y Minería de Venezuela), trabajo del Presidente, Feb. 130-26; integra comisión de consulta, May. 133-26; nueva directiva, Jul. 135-27; integra comité siderúrgico, Jul. 135-27; extracto de la memoria, Ago. 136-32; cambia nombre, Sept. 137-78

* Asociación de Industriales Metalúrgicos y Minería de Venezuela), (véase también Asociación de Industriales Metalúrgicos), nuevo nombre de la AIM, Sept. 137-78; Grupo consultivo, Asamblea General, directorio, premios, Sept. 137-78

Asociación de Industrias Metal-Mecánicas (Bolivia), organiza I Congreso Metalúrgico de la Subregión Andina,
Ago. 136-21; Sept. 137-67

Asociación de Ingenieros y Arquitectos de México A.C. (México), otorgan premio nacional de ingeniería,
Sept. 137-76

Asociación Internacional de Fomento: crédito a El Salvador para energía eléctrica,
Abr. 132-25

Asociación Latinoamericana de Fabricantes de Refractarios: celebra asamblea en octubre, Mar. 131-20; organiza seminario refractarios,
Sept. 137-69; Dic. 140-21

Asociación Latinoamericana de Libre Comercio: VI Reunión Comisión Consultiva de Asuntos Empresariales, Abr. 132-26; Jul. 135-20; listas de concesiones arancelarias, 1971, Ago. 136-36; Sept. 137-115; Oct. 138-45; Nov. 139-49; Dic. 140-41; colabora en congreso metalúrgico subregión andina, Sept. 137-68

Asociación Mexicana de la Industria Automotriz (México), producción y ventas de vehículos automotores,
Mar. 131-26

Asociación Nacional de Industriales (Colombia), declaración chileno-colombiana,
May. 133-24

Asociación Nacional de Industrias Metalúrgicas del Ecuador (Ecuador), organiza I Congreso Metalúrgico de la Sub-región Andina,
Ago. 136-21; Sept. 137-67

Asociación Venezolana de Ingenieros Industriales (Venezuela), foro sobre vehículos automotores,
May. 133-26

Asociação Brasileira das Industrias da Fundição de Ferro e Aço (Brasil), estudio sobre fundición,
Sept. 137-74

Associação Brasileira de Corrosão (Brasil), patrocina simposio sobre corrosión metálica,
Sept. 137-74

Associação Brasileira de Metais (Brasil), II Simposio de electrosiderurgia, Mar. 131-23; XXVI Congreso, May. 133-22; Jun. 134-24; Jul. 135-15; simposio sobre mantención por soldadura en la industria siderúrgica y minería, May. 133-22; simposio sobre metales no ferrosos, Ago. 136-23; colabora en simposio fierro fundido nodular y simposio sobre corrosión metálica, Sept. 137-74

Associação Brasileira de Normas Técnicas (Brasil), nuevo directorio, Abr. 132-22; participa en curso de capacitación, Nov. 139-27

Associação Brasileira para o Desenvolvimento das Industrias de Base (Brasil), equipos para expansión siderúrgica, Abr. 132-21; nuevo directorio, Abr. 132-23

Associação da Industria Extrativa do Ferro e Metais Básicos de Minas Gerais (Brasil), elige directiva,
Ago. 136-23

Association Française de Normalisation (Francia), participa en Asamblea COPANT,
Jun. 134-16

Astilleros Alianza S.A. (Argentina), inauguración astillero; acuerdo con Astilleros Españoles,
Ene. 129-15

Astilleros Argentinos Rio de La Plata (Argentina), bota draga, Jul. 135-21; ampliación contrato con ELMA, Dic. 140-27

Astilleros Españoles S.A. (España), acuerdo con Astilleros Alianza (Argentina),
Ene. 129-15

Astilleros y Fábricas Navales del Estado (Argentina), bautismo del Rio Cincel y Rio Paraná, Oct. 138-28; ampliación de contrato con ELMA, Dic. 140-27

Atkins Planning (Reino Unido), estudios siderúrgicos en el Brasil, Oct. 138-30

Australian Iron and Steel Co. (Australia), construye acería en el Puerto de Kembla,
May. 133-37

Banco Central de Honduras (Honduras), participa en AHCSA,
Nov. 139-34

Banco Centroamericano de Integración Económica, participa en AHCSA,
Nov. 139-34

Banco de Desenvolvimento Econômico de Minas Gerais (Brasil), financiamiento para Usina Siderúrgica Mendes Júnior,
Ene. 129-16

Banco de la República Oriental del Uruguay (Uruguay), préstamo para Yacimientos Valentines
May. 133-25; Ago. 136-26

Banco do Brasil (Brasil), estudios conjuntos con Acesita,
Jul. 135-23

Banco do Desenvolvimento do Estado (Brasil), estudio para usina siderúrgica,
Nov. 139-33

Banco do Nordeste (Brasil), convenio de asistencia financiera con CPRM,
Mar. 131-24

Banco Hipotecario (Uruguay), préstamo para viviendas en Montevideo,
May. 133-25

* Banco Interamericano de Desarrollo (EE. UU.), recursos para siderurgia brasileña, Ene. 129-16; May. 133-20; financiamiento para exportaciones en Brasil, Ene. 129-17; préstamo a Alcasa, Feb. 130-19; celebra Asamblea en Argentina, Mar. 131-20/38; financiamiento para plan de USIMINAS, Mar 131-23; préstamo a Costa Rica para agua potable, Mar. 131-24; préstamo a República Dominicana para agua potable, Mar 131-27; nuevo presidente, Mar. 131-38; distinción peruana al ex-presidente, Abr. 132-20; préstamo al Uruguay para puente internacional, boya, planta de Ancap, Jun. 134-26; asiste a reunión de Ciencia y Tecnología en Chile, Jul. 135-35; préstamo al Uruguay para puente internacional, Jul. 135-27; presidente visita Guayana, Jul. 135-28; colabora en congreso subregión andina, Ago. 136-21; Sept. 137-67; préstamo para industria frigorífica en Uruguay, Ago. 136-27; financia estudios de desarrollo industrias en América Latina, Oct. 138-27; colabora en estudio sobre la industria automovilística, Oct. 138-27; apoyo a desarrollo siderúrgico argentino, Nov. 139-31; empréstito para siderúrgica brasileña, Nov. 139-33; aporte para Sierra Grande, Nov. 139-32

Banco Internacional de Reconstrucción y Fomento (Banco Mundial) (EE. UU.), recursos para la siderurgia brasileña, Ene. 129-16; Abr. 132-21; May. 133-20; crédito para UTE (Uruguay), Ene. 129-20; Abr. 132-26; préstamo a Ecuador para fomento industrial, Abr. 132-25; aval para MBR, Jun. 134-24; financiamiento para terminal a MBR, Sept. 137-75

Banco Minero del Perú (Perú), cumple 30 años actividades, directorio, Mar. 131-26

Banco Nacional de Desarrollo (Argentina), aval y préstamo a La Cantábrica, Mar. 131-21; préstamo para obras de Acindar, Abr. 132-20; Carta Orgánica, Jul. 135-21

Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico (Brasil), financiamiento para Usina Siderúrgica Méndes Júnior, Ene. 129-16; ayuda a la tecnología, Ene. 129-17; financia plan siderúrgico, Ene. 129-16; Feb. 130-16; recursos para Ferro e Aço de Vitória, Feb. 130-16; financiamiento para plan siderúrgico brasileño, May. 133-20; financiamiento para Fundiluce S.A., Ago. 136-23; financiamiento para Cofavi, Sept. 137-74

Banco Nacional de Fomento de Honduras (Honduras), participa en AHCSA,
Nov. 139-34

Bank of America (EE. UU.), préstamo a ACINDAR,
Abr. 132-20

Banque de Paris et des Pays-Bas (Francia), integra misión Brasil, Mar. 131-23; aporte para Siderúrgica del Atlántico, Jun. 134-24

Bardella S.A., Industrias Mecánicas (Brasil), integra consorcio industrial,
Ago. 136-23

Bethlehem Chile Iron Mines (Chile), nacionalización,
Abr. 132-23

Bethlehem Steel Corporation (EE. UU.), presidente es designado director del IISI,
Ago. 136-17

Bong Mining Co. Inc. (Liberia), crédito del Eximbank,
Jun. 134-39

Brasimet, Comércio e Indústria S.A. (Brasil), licencia de Alemania, Abr. 132-22

Brazil Chrome Resources Company (Brasil), empresa japonesa en Brasil, Dic. 140-29

British Leyland (Reino Unido), se presenta a licitación automovilística en Chile, Oct. 138-30

* British Metalworking Plant Makers' Association (Reino Unido), misión al XI Congreso Ago. 136-34

British Standards Institution (Reino Unido), participa en curso capacitación normalización, Nov. 139-27

* British Steel Corporation (Reino Unido), escasez de coque, Feb. 130-30; ofrece asistencia técnica a Acesita, Jun. 134-24; laminación en frío, Jun. 134-39; mini acerías eléctricas, Jun. 134-40; colada continua, Jul. 135-35; planta de sinterización, Ago. 136-34; se retira el Dr. F. H. Saniter Ago. 136-17; rieles para Bolivia; Sept. 137-73; publica primera lista de precios métricos, Oct. 138-44; contrato con MBR, Nov. 139-34; contrato con CVRD, Dic. 140-29

C.A. Tocars (Venezuela), automóvil económico, May. 133-26; Jun. 134-26

* C. Itoh & Co. Ltd. (Japón), inversiones en Brasil, Feb. 130-17; participa en Steel Pipe Industry of Indonesia, Mar. 131-39; ofrece asesoría a Acesita, Jun. 134-24; nuevo miembro ILAFA Sept. 137-69

* C.V.G. Siderúrgica del Orinoco C.A. (Venezuela), importa ferroaleaciones brasileñas, Ene. 129-17; inauguración planta tubos, Feb. 130-19; ventas en 1970, Feb. 130-19; participa en curso laminación, Mar. 131-20; difusión de actividades, Mar. 131-28; inicia expansión, Abr. 132-13; nueva acería, Abr. 132-26; informe anual, junta directiva, modificaciones a hornos de acería, producción acumulada, May. 133-26; exportaciones para 1971, Jun. 134-26; censo siderúrgico, préstamo del Eximbank; visita del presidente del BID, integra comité de plan siderúrgico nacional, Jul. 135-27; participa en seminario intercambio, Ago. 136-16; participa en II reunión mercados, Ago. 137-17; desbastador, Sept. 137-78; participa en reunión comité del carbón, Oct. 138-24; récord de producción, Nov. 139-37; ampliación, Dic. 140-31; asistencia técnica de Japón, Dic. 140-31

C.V. Gayan Tara (Indonesia), participa en Steel Pipe Industry of Indonesia, Mar. 131-39

Cámara Argentina de Comercio (Argentina), organiza V Asamblea de comercio ibero-americano y filipino, Ago. 136-21; Oct. 138-29

Cámara de Fabricantes de Caños y Tubos de Acero (Argentina), asamblea ordinaria, Feb. 130-15

Cámara de Industriales de Caracas (Venezuela), patrocina simposium sobre control de calidad, Oct. 138-33

Cámara de Publicaciones Industriales (Argentina), formación, Ago. 136-22

Cámara Industrial de Fabricantes de Automotores, repuestos, accesorios y afines (Argentina), elige autoridades, Jul. 135-21

Cámara Nacional de la Industria de la Construcción (México), exposición del acero en la construcción, Ene. 129-20

* Cámara Nacional de la Industria del Hierro y del Acero (México), Premio Raúl y Germán Campos, Ene. 129-19; exposición de acero en edificación, Ene. 129-20; asamblea ordinaria y elección de directorio, Feb. 130-18; Mar. 131-25; texto informe a Asamblea, Abr. 132-33; participa en Comisión Organizadora XI Congreso, Jun. 134-13; Sept. 137-64; participa en seminario intercambio, Ago. 136-16; participa en II Reunión de mercados, Ago. 136-17; participa en coloquio sobre productividad para el comercio exterior, Oct. 138-32;

* Campos Hermanos (México), homenaje a Raúl y Germán Campos, Ene. 129-19; producción de acero, 1969-70, Ene. 129-19; participa en Comisión Organizadora XI Congreso, Jun. 134-14; Sept. 137-64; premio nacional de ingeniería para Raúl Campos, Sept. 137-76; descripción, Sept. 137-107

Cebraco (Brasil), colabora en simposio sobre corrosión metálica, Sept. 137-74

Celler & Co. GmbH (Alemania), participa en Hoesch Handel AG, Feb. 130-31

Cemig (Brasil), contrato abastecimiento energía eléctrica a MBR, Sept. 137-75

Centre d' Etudes et Recherches des Charbonnages Français (Francia), nueva técnica de coquización, Abr. 132-36

Centro de Desarrollo (Ecuador), convenio de cooperación con ILAFA, Dic. 140-26

* Centro de Industriales Siderúrgicos (Argentina), participa en convención sobre racionalización, Feb. 130-14; presenta documento, May. 133-31; entrega de premio Manuel N. Savio, Jul. 135-18; inaugura nuevo local y biblioteca, Ago. 136-20; Asamblea general, Memoria, nueva directiva, Ago. 136-21;

Centro de Investigación de la tecnología aplicada a la Construcción (Argentina), distinción a su Director Técnico, Oct. 138-29

Centro de Investigaciones de Materiales (Argentina), trabajo presentado a Jornadas Metalúrgicas Argentinas, Ene. 129-21

* Centro de Laminadores Industriales Metalúrgicos Argentinos (Argentina), producción laminados en 1970, Feb. 130-14; participa en convención sobre racionalización, Feb. 130-14; nueva directiva, Jun. 134-21; Ago. 136-22

Centro de Servicios Metalúrgicos (Chile), inicia actividades, Sept. 137-75; inauguración, Nov. 139-34

Centro Experimental de Metalurgia (Italia), método Rotovert, Mar. 131-39

Centro Impulsor de la Habitación A.C. (México), exposición del acero en la construcción, Ene. 129-20

Centro Latinoamericano de Documentación Económica y Social (Chile), organiza reunión sobre técnicas modernas de documentación, Dic. 140-25

Centro Latinoamericano de Física (Chile), asiste a reunión de ciencia y tecnología en Chile, Jul. 135-35

Centro Metropolitano Industrial y Tecnológico (Japón), creación, Sept. 137-113

* Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas (España), investigaciones técnicas, Nov. 139-38

Centro Técnico Aeroespacial (Brasil), simposio sobre metales no ferrosos, Ago. 136-23

Centro Temporario de Investigaciones de Alta Potencia (Argentina), creación, dirección, Oct. 138-29

Centropa, nuevo banco internacional, Mar. 131-39

* Cerámica Carabobo C.A. (Venezuela), horno para refractarios siderúrgicos, Jun. 134-26

Chrysler do Brasil (Brasil), exportaciones camiones a Bolivia y Colombia, Dic. 140-29

Chrysler Fevre Argentina S.A.I.C. (Argentina), puesta en marcha de nueva planta, Jun. 134-22

Chrysler Perú S.A. (Perú), gana licitación para automotores, Mar. 131-27

Cimetal-Comercio e Indústria de Metais Ltda. (Brasil), nueva acería, Jul. 135-23

Citroen (Francia), se presenta a licitación vehículos en Chile, Oct. 138-30
Cobrasma-Industria e Comercio (Brasil), vagones para Bolivia y Uruguay, May. 133-22; integra consorcio industrial, Ago. 136-23
Cobravi S.A. Industrias Consociadas, Companhia Técnica e Comercial (Brasil), integra consorcio industrial, Ago. 136-23
Cockerill S.A. (Francia), convertidor pedido a Fried.Krupp, Abr. 132-35
Colegio de Ingenieros de Chile (Chile), trabajo presentado a reunión de ingenieros de Chile, Dic. 140-36
Colegio de Ingenieros de Venezuela (Venezuela), se constituye sector energía e industria, Dic. 140-31
Comisión de las Comunidades Europeas (Luxemburgo), patrocina seminario en Turín, May. 133-19; participa en congreso metalúrgico de la subregión andina, Sept. 137-67
Comisión del Acuerdo de Cartagena, liberación arancelaria, Ene. 129-14; reunión de países miembros del Pacto Andino, Abr. 132-20; participa en VIII Asamblea COPANT, Jun. 134-16; celebra IV período de sesiones, Ago. 136-21; colabora en congreso metalúrgico subregión andina, Ago. 136-21; Sept. 137-67; participa en reunión comité del carbón, Oct. 138-24; estudios sobre desarrollo industrial, Oct. 138-27; V Período de sesiones, Nov. 139-31
Comisión Económica para Africa, trabajo sobre plantas en Africa, Feb. 130-27
Comisión Económica para América Latina, Asamblea en Santiago, May. 133-20; asiste a reunión de ciencia y tecnología en Chile, Jul. 135-35; colabora en reunión subregión andina, Ago. 136-21; Sept. 137-67; participa en reunión comité multinacional del carbón, Oct. 138-24; realiza estudio industria automovilística, Oct. 138-27; organiza curso de capacitación de normalización, Nov. 139-27; visita del presidente de ILAFA, Dic. 140-26
Comisión Económica para Asia y el Extremo Oriente, estudio de desarrollo industrial siderúrgico, Mar. 131-39
Comisión Ejecutiva Hidroeléctrica del Río Lempa (El Salvador), préstamo de la AIF, Abr. 132-25
Comisión Mixta Brasileño-Venezolana, acuerdos de complementación, Dic. 140-27
Comisión Mixta Colombo-Venezolana, celebra IV reunión en Bogotá, Oct. 138-30
Comisión Mixta Técnica Paraguayo-Argentina, convenio energía eléctrica, Ene. 129-20
Comisión Nacional de Ciencia y Tecnología (México), participa en curso capacitación normalización, Nov. 139-27
* Comisión Nacional de Energía Atómica (Argentina), patrocina curso laminación Feb. 130-11; Mar. 131-17; organiza curso de metalurgia, Abr. 132-21
Comisión Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (Chile), asiste a reunión de Ciencia y Tecnología en Chile, Jul. 135-19
Comisión Panameña de Normas Industriales y Técnicas (Panamá), participa en curso capacitación en normalización, Nov. 139-27
Comisión Panamericana de Normas Técnicas (Argentina), celebra VIII Asamblea General; renovación directiva, Jun. 134-16; curso capacitación en normalización, Nov. 139-27
Comisión Permanente de Planeamiento del Desarrollo de los Metales Livianos (Argentina), colabora en plan de minería, Mar. 131-22
Comisión Venezolana de Normas Industriales (Venezuela), patrocina simposium sobre control de calidad, Oct. 138-33; participa en curso capacitación en normalización, Nov. 139-27
Comissão Técnica de Fundição (Brasil), simposio sobre fierro fundido y nodular, Sept. 137-74
Comissão Técnica de Soldagem e Processos Afins (Brasil), realiza simposio, May. 133-22
Comité Bilateral de Hombres de Negocio (México), creación, Mar. 131-26
Comité Multinacional del carbón, se reune en Bogotá, Oct. 138-24
Compagnie Générale Géophysique (Francia), realiza prospección petrolera en Chile, Sept. 137-76
* Companhia Aços Especiais Itabira (Brasil), recursos gubernamentales para siderurgia, Ene. 129-16; producción de acero en 1970, Mar. 131-23; interés por asociación con Acesita, May. 133-21; memoria, asistencia técnica, Jun. 134-24; estudia exportación de mineral de fierro, Jul. 135-23; Ago. 136-23; participa en seminario intercambio, Ago. 136-16; diversificación, Ago. 136-23; distinción a su presidente Mário Lopes Leão, Oct. 138-29; producción de acero en lingotes en 1970, Oct. 138-30; inaugura fábrica de oxígeno, Nov. 139-33; "know-how" para plan de expansión, inauguración fábrica de oxígeno, Dic. 140-28 y 29
Companhia Auxiliar de Empresas de Mineração (Brasil), accionista de Cosigua, Feb. 130-16; acuerdo de exploración, Feb. 130-17
Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais (Brasil), centro de tecnología mineral, convenio con Banco de Nordeste, Mar. 131-24
Companhia Docas (Brasil), entrega de puerto de Imbituba, Ene. 129-17
Companhia Ferro e Aço de Vitória (Brasil), integración Usina de Cariacica, Ene. 129-16; proyecto integración y expansión, Feb. 130-16; Jun. 134-23; inaugura acería eléctrica, May. 133-22; Jun. 134-23; proyectos para 1972, May. 133-22; financiamiento del BNDE, Sept. 137-74; ampliación, Dic. 140-28; negociaciones con Schloemann, Dic. 140-29
Companhia Ferro Ligas Da Bahia S. A. (Brasil), acuerdo para sociedad con firmas japonesas, Dic. 140-29
Companhia Industrial de Fundição e Laminagem (Mozambique), instalaciones, Jul. 135-36
* Companhia Metalúrgica Barbará (Brasil), caños de fierro para Uruguay, Feb. 130-17; ampliación capacidad producción tubos de fierro, Dic. 140-28
Companhia Metropolitana de Aços (Brasil), usina semi-integrada, Feb. 130-16; equipo de colada continua, May. 133-37
Companhia Progreso do Estado de Guanabara (Brasil), accionista de Cosigua, Feb. 130-16
* Companhia Siderúrgica Belgo Mineira (Brasil), fabrica tela especial, Ene. 129-16; alambrón para Sogesa, Ene. 129-17; 20; nuevo directorio, May. 133-21; participa en seminario intercambio, Ago. 136-16; integra pool para exportaciones, Ago. 136-23; ampliación, Oct. 138-29; expansión y modernización, Dic. 140-28
Companhia Siderurgica da Amazônia (Brasil), contrato con FACO, Jun. 134-24; nuevo alto horno, Dic. 140-29
Companhia Siderúrgica da Guanabara (Brasil), control accionario, Feb. 130-16; ensayos con carbón brasileño, Jun. 130-24; empréstito del Eximbank, Sept. 137-74; créditos del Eximbank y del FNCE, creación empresa holding, Oct. 138-30; proyecto de expansión, Dic. 140-28
* Companhia Siderúrgica de Mogi Das Cruzes (Brasil), recursos gubernamentales para siderurgia, Ene. 129-16; participa en seminario intercambio, Ago. 136-16; integra pool de exportaciones, Ago. 136-23
Companhia Siderúrgica Lanari (Brasil), plan de expansión, Mar. 131-23 ;exporta acero a Bélgica. Abr. 132-22; inauguración alto horno, Oct. 138-29
* Companhia Siderúrgica Mannesmann (Brasil), nuevo laminador de perfiles, Ene. 129-16; Mar. 131-23; exporta tubos al Uruguay, Feb. 130-17; proyecto expansión, Dic. 140-28; inauguración laminación perfiles, Dic .140-29
* Companhia Siderúrgica Nacional (Brasil), nuevo miembro, descripción, Ene. 129-11; programa de expansión, Ene. 129-16; exportaciones, Feb. 130-16; contrato con Brown Boveri, Feb. 130-16; contrata servicios de consultoría, Feb. 130-16; nuevos récords, Mar. 131-23; participa en Seminario en Turín, May. 133-19; aumento de capacidad de producción, May. 133-20; participa en seminario intercambio, Ago. 136-16; participa en II reunión mercados, Ago. 136-17; se crea vicepresidencia para expansión,

Ago. 136-23; línea de sinterización suministrada por Head Wrightson & Co. Ltd., Ago. 136-34; importación de usina de peletización, Ago. 136-23; producción de hojalata, Sept. 137-69

Companhia Siderúrgica Paina (Brasil), integra pool de exportaciones, Ago. 136-23; ampliación, Dic. 140-28

* Companhia Siderúrgica Paulista (Brasil), programa de expansión, Ene. 129-16; aumenta capacidad de producción, May. 133-20; aumento de producción en 1970, May. 133-21; nuevo directorio, Jun. 134-24; participa en seminario intercambio, Ago. 136-16; importación usina de peletización, Ago. 136-23; celebra contrato con Nippon Steel, Nov. 139-33

* Companhia Vale do Rio Doce (Brasil), trabajo presentado al X Congreso, Ene. 129-29; exportaciones 1970, Feb. 130-16; inaugura usina piloto, Feb. 130-17; 2.a usina de peletización, Abr. 132-22; participa en seminario intercambio, Ago. 136-16; exportación de mineral de fierro en 1970, estudios para programa de exportaciones de Acesita, Ago. 136-23; exportaciones primer semestre 1971, contratos con Falk do Brasil, Nisso-Iwai y Ishikawajima Harima, Sept. 137-75; crea subsidiaria DOCEGCO, Oct. 138-30; inversión para ampliación, Nov. 139-71; contrato con British Steel Corp. Dic. 140-29

* Compañía de Acero del Pacífico (Chile), nuevo presidente del directorio, Ene. 129-18; compra de acciones por Corfo, Ene. 129-18; Plan Vallenar, Feb. 130-18; adquiere bienes de la Bethlehem, Abr. 132-23; complejo sidero-metalúrgico, May. 133-18; participa en seminario intercambio, Ago. 136-16; participa en II reunión mercados, Ago. 136-17; acería al oxígeno construída por Sofresid, Ago. 136-34; aumento de producción de hojalata, Sept. 137-69; participa en reunión comité del carbón, Oct. 138-24; visita del presidente de ILAFA, Dic. 140-26

* Compañía Fundidora de Fierro y Acero de Monterrey S. A. (México), suspende importaciones de coque, Ene. 129-19; participa en Comisión Organizadora XI Congreso, Jun. 134-13; producirá lámina acero inoxidable, Jun. 134-25; informe anual, 1970, nuevo consejo administración, Jul. 135-26; participa en seminario intercambio, Ago. 136-16; participa en II reunión mercados, Ago. 136-17; participa en comisión organizadora XI Congreso, Sept. 137-64; descripción, Sept. 137-107

Compañía General de Refractarios de la Argentina (Argentina), presenta trabajo a IV Jornadas Metalúrgicas Argentinas, Mar. 131-36

Compañía Metalúrgica y Siderúrgica S.A.I.C. (Argentina), primera fábrica lámina prepintada, Oct. 138-29-31

Compañía Nacional de Radiadores Arnao S. A. (Perú), ampliación planta radiadores, Sept. 137-77

Compañía Transcontinental de Minerales e Hidrocarburos S.A. (México), contrato con Brasil, Abr. 132-22

Comptoir Panamericain de Sidérurgie (Francia), contrato de importación con Lanari, Abr. 132-22

Comunidad Europea del Carbón y del Acero - evolución de instalaciones, Sept. 137-113

* Concast AG (Suiza), estudios de colada continua para Brasil, May. 133-37; instalación colada continua en Italia, memoria 1970, Jun. 134-39; nuevos pedidos de instalaciones de colada continua, Jul. 135-35; delegado para América Latina, Jul. 135-35

Conducen (Costa Rica), pone en marcha planta cables y alambres, Sept. 137-75

Condumex (México), filial en Costa Rica, Sep. 137-75

Confederación de Cámaras Industriales de los Estados Unidos Mexicanos (México), acuerdo de complementación con Venezuela, Ene. 129-35; Dic. 140-27

Conferencia de las Naciones Unidas sobre Comercio y Desarrollo (Suiza), asiste a reunión de ciencia y tecnología en Chile, Jul. 135-35

Consejo Interamericano Económico y Social, reunión en Punta del Este, May. 133-20

Consejo Nacional de Ciencia y Técnica (Argentina), asiste a reunión de ciencia y tecnología en Chile, Jul. 135-19

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (México), asiste a reunión de ciencia y tecnología en Chile, Jul. 135-19; IMHA celebra su creación, Ago. 136-25

Consejo Nacional de Investigación (Perú), asiste a reunión de ciencia y tecnología en Chile, Jul. 135-19

Consejo Nacional de Investigaciones Científicas (Venezuela), integra comisión de consulta, May. 133-26

Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (Uruguay), asiste a reunión ciencia y tecnología en Chile, Jul. 135-19

Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (Venezuela), asiste a reunión ciencia y tecnología en Chile, Jul. 135-35; integra comité siderúrgico, Jul. 135-27

Consejo Venezolano de la Industria (Venezuela), acuerdo complementación multisectorial con México, (Dic. 140-27

Conselho de Desenvolvimento Industrial (Brasil), modificación de su estructura, Ene. 129-17

Conselho de Política Aduaneira (Brasil), estudia reducción tarifas para importaciones siderúrgicas, Ene. 129-15

Conselho Nacional da Industria Siderúrgica (Brasil), política de investigación siderúrgica, Ene. 129-15; estudia reducción de tarifas aduaneras, Ene. 129-15; coordina industria siderúrgica, Feb. 130-16; funciones de planificación siderúrgica, Abr. 132-15; May. 133-20; Oct. 138-30; centro nacional de documentación, Jul. 135-22; transporte de acero, Jul. 135-23; participa en seminario intercambio, Ago. 136-16; programa de innovación tecnológica, Ago. 136-22; presidente de ILAFA se entrevista con Secretario Ejecutivo, Dic. 140-26; aumento de consumo de acero, Dic. 140-28; prioridad para proyectos de expansión, Dic. 140-28

Conselho Nacional de Pesquisas (Brasil), asiste a reunión de ciencia y tecnología en Chile, Jul. 135-19; centro nacional de documentación, Jul. 135-22; patrocina conferencia sobre tecnología de materiales, Sept. 137-68

Consorcio Metalúrgico Nacional S. A. (Colombia), participa en Seminario en Turín, May. 133-19

Consorcio Minero de Peña Colorada (México), nuevo director, Mar. 131-26; nuevo consejo de administración,Oct. 138-31; aporte para la construcción de la planta, Nov. 139-36; cambio de nombre a Benito Juárez-Peña Colorada, Nov. 139-36

Constructora de Carros de Ferrocarril S. A. (México), integra complejo industrial, Feb. 130-18

Constructora Venezolana de Vehículos (Venezuela), automóvil económico,May. 133-26; Jun. 134-26

Corporación Andina de Fomento, celebra II Reunión de Directorio, Feb. 130-14; aporte para Siderúrgica del Atlántico, Jun. 134-24; colabora en congreso metalúrgico de la subregión andina, Ago. 136-21; Sept. 137-67; estudia proyecto siderúrgico en Venezuela, Sept. 137-78; participa en Comité Multinacional del Carbón, Oct. 138-24

Corporación de Fomento de la Producción (Chile), compra acciones de la CAP, Ene. 129-18; crea el CESME, Sept. 137-75; Nov. 139-34; armará camiones Fiat, Sept. 137-75; licitación para vehículos motorizados, Oct. 138-30; asiste a curso capacitación normalización, Nov. 139-27

Corporación Estatal Petrolera Ecuatoriana (Ecuador), ingresa a Arpel, Jul. 135-24

Corporación Financiera de Desarrollo (Perú), creación, Feb. 130-18

Corporación Financiera Nacional (Ecuador), fondos para fomento industrial, Abr. 132-25

Corporación Industrial Centroamericana (El Salvador), participa en curso laminación, Mar. 131-30

Corporación Minera Venezolana (Venezuela), proyecto, Jul. 135-28; Ago. 136-27

Corporación Peruano-Uruguaya de Pesca S.A. (Uruguay), contrato para terminal pesquero, May. 133-25

Corporación Venezolana de Guayana (Venezuela), celebra 10 años de actividad, Feb. 130-19; Ago. 136-27; integra comisión de consulta, May. 133-26

Corporación Venezolana de Petróleo (Venezuela), explotación de gas, Oct. 138-33

Creusot-Loire (Francia), integra misión Brasil, Mar. 131-23

Creusot-Loire Entreprise (Francia), constitución, Oct. 138-44

Cromotécnica S.A. (Perú), instalación fábrica partes y piezas, Sept. 137-77

DAF (Países bajos), acuerdo de complementación, Dic. 140-45
Daido Steel (Japón) ,construye horno para Malayawata, May. 133-35
* Dalmine Siderca S.A. (Argentina), trabajo presentado a reunión Ciencia y Técnica, Feb. 130-23; participa en curso laminación, Mar. 131-20
Danieli S.p.A. (Italia), construye laminador en Tanzania, Jul. 135-36
* Davy-Ashmore Limited (Reino Unido), reorganización, Mar. 131-38; Abr. 132-35; Jun. 134-39
* Demag AG (Alemania), instalación de colada continua para Italsider, Sept. 137-114
Demag Verfahrenstechnik GmbH (Alemania), descripción, Mar. 131-38
Departamento Nacional de Portos e Vias Navegáveis (Brasil), entrega puerto de Imbituba, Ene. 129-17; estudios sobre el rio Tocantinos, Feb. 130-17
Desarrollo Industrial y Comercial Mexicano A.C. (México), organiza exposición en Monterrey, Oct. 138-32
Deutsche Normenausschuss (Alemania), participa en VIII Asamblea COPANT, Jun. 134-16
Deutsche Sudamerikanische Bank (Alemania), financiamiento para La Cantábrica S.A., Mar. 131-21
Deutz (Alemania), acuerdo de complementación, Dic. 140-45
* Didier Kellog Industrienlagenbau (Alemania), nueva empresa, Feb. 130-30
Didier Werke AG (Alemania), participa en Didier-Kellog, Feb. 130-30
Diesel Nacional S.A. (México), integra complejo industrial de Ciudad Sahagún, Feb. 130-18
* Dirección General de Fabricaciones Militares (Argentina), contrata con ENSID alto horno para Establecimiento Altos Hornos Zapla, Ene. 129-14; patrocina convención sobre racionalización, Feb. 130-14; conversaciones con Propulsora, Jun. 134-21; celebra XXX aniversario, Nov. 139-32; inicia plan Comirsa, Dic. 140-27
Dirección General de Normas Técnicas (Bolivia), actividades, Nov. 139-45
Dirección Nacional de Geología y Minería (Argentina), plan de minería, Mar. 131-22
Dirección Nacional de Normalización y Metrología (Cuba), participa en curso capacitación en normalización, Nov. 139-27
DM Nacional S.A. (México), integra consejo técnico de IMHA, Nov. 127-28
Dortmunder Eisenhandel GmbH (Alemania), participa en Hoesch Handel AG, Feb. 130-31
Dunswart Iron and Steel Works (Sudáfrica), proyecto construcción instalación reducción directa, Jun. 134-40; planta semiintegrada, Jul. 135-36
Ecuatoriana de Desarrollo S.A. Compañía Financiera (Ecuador), fondos del Banco Mundial para fomento industrial, Abr. 132-25
Electrometalúrgica Andina S.A. (Argentina), inaugura nuevo alto horno, Dic. 140-27
Elevadores Inclinados de México (México), construye planta, Ene. 129-20
Emco Steelworks (Kenya), laminador de barras para hormigón, Jul. 135-36
Emprendimentos Siderúrgicos da Guanabara S.A. (Brasil), constitución empresa holding de Cosigua, Oct. 138-30
Empresa Amazônia Mineração S.A. (Brasil), estudio sobre el rio Tocantinos, Feb. 130-17
Empresa Brasileira Mineração Rio Pardo Ltda. (Brasil), exporta mineral a México, Abr. 132-22
Empresa de Ferrocarriles del Estado (Chile), convenio producción equipo ferroviario, Abr. 132-23
Empresa Ferrocarriles Argentinos (Argentina), vagones tolva, Nov. 139-32
Empresa Líneas Marítimas Argentinas (Argentina), buque para su flota, Oct. 138-28; ampliación contrato con AFNE y ASTARSA, Dic. 140-27
Empresa Minera del Perú (Perú), ley orgánica, Mar. 131-26
Empresa Minera Venezolana (Venezuela), constitución en trámite, Ago. 136-27
Empresa Nacional de Electricidad (Chile), participa en Seminario en Turín, May. 133-19
Empresa Nacional de Petróleo (Chile), prospección petrolera en Magallanes, Sept. 137-75
Empresa Nacional Siderúrgica (España), nueva línea de estañado, Mar 131-39; nueva planta acería colada continua, Sept. 137-114
Empresa Pública de Comercialización de Harina y Aceite de Pescado (Perú), encarga graneleros a SIMA, Sept. 137-77
Energoprojekt Contracting Company (Yugoslavia), ejecutará obras represa de Poechos (Perú), Sept. 137-78
* Ensid (Francia), contrato por alto horno para Zapla, Ene. 119-14; Feb. 130-30; Jun. 134-21; visita Brasil, Mar. 131-23; participa en propuestas Altos Hornos Zapla, Sept. 137-72
Escuela Latinoamericana de Ciencias Políticas y Administración Pública, organiza seminario sobre transferencia tecnológica, Dic. 140-26
Escuela Politécnica Nacional de Quito (Ecuador), asiste a curso laminación, Mar. 131-20; asiste a reunión de ciencia y tecnología en Chile, Jul. 135-19
Establecimiento Altos Hornos Zapla (Argentina), contrato con ENSID, Ene. 129-14; patrocina convención sobre racionalización, Feb. 130-14; importación alto horno de ENSID, Feb. 130-30; Jun. 134-21; ampliación instalaciones Abr. 132-20; inicia trabajos alto horno Nº 5, Jun. 134-21; propuestas para tren laminación, Sept. 137-72
* Establecimientos Metalúrgicos Santa Rosa S.A. (Argentina), participa en seminario intercambio, Ago. 136-16; memoria anual, directorio, Ago. 136-22; contrato con Westinghouse, Sept. 137-72
Estufas y Refrigeradores de México (México), planta de línea blanca, May. 133-24
Export-Import Bank of The U.S.A. (EE. UU.), trabajo presentado al X Congreso, Ene. 129-34; financiamiento para La Cantábrica S.A., Mar. 131-21; contrato préstamo para Acindar, Abr. 132-20; crédito para Ahmsa, Abr. 132-25; financiamiento para plan siderúrgico brasileño, May. 133-20; crédito para Somisa, Jun. 134-21; aval para MBR, Jun. 134-24; crédito a Bong Mining Co. Linc. de Liberia, Jun. 134-39; préstamo a Sidar, Jul. 135-27; crédito para Lamigal, Sept. 137-78; crédito para Cosigua, Sept. 137-74; Oct. 138-30; crédito para MBR, Oct. 138-30; préstamo para energía eléctrica de Colombia, Oct. 138-30
Fab-Famus (Yugoslavia), se presenta a licitación vehículos en Chile, Oct. 138-30
Fábrica de Baterías Record (Perú), inicia construcción de planta de baterías, Sept. 137-77
Fábrica de Perfis Soldados Presidente Arthur Da Costa e Silva (Brasil), inauguración, Feb. 130-16

Fábrica Industrial de Automotores de Venezuela (Venezuela), automóvil económico,
May. 133-26; Jun. 134-26
Falk do Brasil Equipamentos Industriais (Brasil), contrato con CVRD,
Sept. 137-75
Federación Colombiana de Industrias Metalúrgicas (Colombia), organiza I Congreso Metalúrgico de la Subregión Andina,
Ago. 136-21; Sept. 137-67
Federación de Industrias del Estado de São Paulo (Brasil), patrocina seminario sobre integración,
Jun. 134-21
* Federación Metalúrgica Colombiana (Colombia), nuevo presidente, May. 133-22; celebra XVI Asamblea, nuevo consejo directivo, Ago. 136-24; participa en congreso metalúrgico Subregión andina, Sept. 137-67
Federación Mundial de Trabajadores Científicos, asiste a reunión ciencia y tecnología en Chile,
Jul. 135-35
Federación Venezolana de Cámaras y Asociaciones de Comercio y Producción (Venezuela), asamblea anual, Ago. 136-27; nuevo presidente, Ago. 136-27; nuevo directorio ejecutivo, Sept. 137-78
* Ferrostaal AG (Alemania), financiamiento para Usimec, May. 133-21; fallece Barón Vollrat von Watzdorf, Jun. 134-20; crédito para Somisa, Jun. 134-21
Fiat Concord (Argentina), industria del tractor, Jul. 135-21; exportación de vehículos en América Latina, Sept. 137-75; motores para Chile, Sept. 137-75
Fiat S.p.A. (Italia), se adjudica licitación camiones para Chile,
Sept. 137-75
Ficermar (Italia), integra misión que visita Brasil,
Ago. 136-22
Fierro Esponja S.A. (México), forma parte de Hojalata y Lámina S.A.
Ene. 129-20
Financiera de Estudos e Projetos S.A. (Brasil), financiamiento para estudio del acero,
Ene. 129-17
Finsider (Italia), integra misión que visita Brasil,
Ago. 136-22
First National City Bank of Nueva York (EE. UU.), contrato con YPF para gasoducto, Jun. 134-23; crédito para Cosigua, Oct. 138-30
* Fives Lille-Cail S.A. (Francia), contrato con Usiba, Ene. 129-16, 36; integra misión Brasil, Mar. 131-23
Fomento e Inversiones S.A. (Honduras), participa en AHCSA,
Nov. 139-34
Fondo Colombiano Francisco José de Caldas (Colombia), asiste a reunión de ciencia y tecnología en Chile,
Jul. 135-19
Fondo de Ciencia y Tecnología (Brasil), ayuda del BNDE,
Ene. 129-17
Formadora Mexicana de Envases (México), inicia instalación,
May. 133-24
* Fried.Krupp GmbH Industrie und Stahlbau (Alemania), convenio de cooperación técnica con Nippon Steel Corp., Mar. 131-38; convertidor para Cockerill S.A., Abr. 132-35; pedido de reducción directa para Sudáfrica, Jun. 134-40; actividades, Nov. 139-46
Fried.Krupp Huttenwerke (Alemania), instalación colada continua con torre giratoria,
Nov. 139-47
Fuji Sanki Pipe & Tube Co. Ltd. (Japón), empresa incorporada a Nippon Steel,
Jun. 134-39
Fundição Luporini (Brasil), Crean Fundiluse,
Ago. 136-23
* Fundición Callao S.A. (Perú), participa en curso laminación,
Mar. 131-20
Fundición Libertad (Chile), participa en Seminario en Turín,
May. 133-19
Fundidora de Aceros Tepeyac S.A. (México), fabrica nuevo cucharón de pala mecánica,
Mar. 131-26
Fundiluse S.A. (Brasil), creación,
Ago. 136-23
Fundo de Renovação da Marinha Mercante (Brasil), construcción naval,
Feb. 130-17
Galmisa S.A. (Uruguay), fallecimiento Sr. Raúl A. Previtali,
Feb. 130-19
Gas del Estado (Argentina), gasoducto Paraná-Santa Fe, Abr. 132-20; 21; recibirá gas de Bolivia, Abr. 132-21
General Agreement on Tariffs and Trade, acuerdo arancelario con países latinoamericanos,
Nov. 139-31
General Electric de México S.A. (México), exportación lavadoras a Costa Rica,
Jul. 135-27
General Motors de Venezuela (Venezuela), automóvil económico, May. 133-26; Jun. 134-26; exportación partes para vehículos a México,
Nov. 139-37
General Motors do Brasil (Brasil), participa en II reunión de mercados, Ago. 136-17; exportación vehículos a Chile, Dic. 140-29
Georgetown Steel Corporation (EE. UU.), consume pélets de Midland-Ross,
Jun. 134-40
Granges AB (Suecia), nuevo nombre,
Mar. 131-39
Grangesber Co. (Suecia), cambia nombre por Granges AB,
Mar. 131-39
Granite City (EE. UU.), subsidiaria de National Steel Corporation,
Oct. 138-44
Granite Steel Company (EE. UU.), se fusiona con National Steel Corp.
Oct. 138-44
Grupo Acero Hylsa (México), participa en Comisión Organizadora XI Congreso,
Jun. 134-13
Grupo Interministerial de Estudos e Projetos (Brasil), creación,
Ene. 129-17
Grupos Executivos de Estudos Sectoriais (Brasil), transformación,
Ene. 129-17
Guest, Keen and Nettlefolds (Reino Unido), panorama siderúrgico,
Jun. 134-40
* Gurmendi S.A. (Argentina), asamblea general ordinaria, nuevo directorio,
Nov. 139-32
* Gutehoffnungshutte Sterkrade AG (Alemania), línea de colada continua para Brasil,
May. 133-37
Hamburguers Stahlwerke (Alemania), pone en marcha horno eléctrico,
Oct. 138-44
Hamersley Iron Pty, Ltd. (Australia), ampliación vía férrea,
May. 133-37
* Head Wrightson and Co. Ltd. (Reino Unido), contrato con CSN, Ene. 129-36; planta de sinterización para British Steel Corporation y CSN, Ago. 136-34; línea de cincado para Iscor y Rautarumki Oy, Dic. 140-44
Herramientas Nacionales S.A. (México), inaugura planta Nº 2,
Oct. 138-31
Hidroeléctrica Norpatagónica S.A. (Argentina), llama a licitación para diques,
Oct. 138-29
Hierro Dúctil de México (México), nueva fundición,
Oct. 138-31
* Hierro Patagónico de Sierra Grande S.A. Minera (Argentina), acueducto Los Berros-Sierra Grande, Feb. 130-15; licitación para equipos, construcción Villa de Sierra Grande, Jun. 134-21; concurso de ofertas para planta de peletización, Jul. 135-21; nuevo miembro ILAFA, Sept. 137-69; directorio, aval del Estado, Sept. 137-69; aporte del BID, Nov. 139-32
Highwald Steel and Vanadium Corp. (Transvaal), instalaciones,
Jul. 135-36

Hoesch Eisenhandel GmbH (Alemania), participa en Hoesch Handel AG,
Feb. 130-31
Hoesch Export GmbH (Alemania), participa en Hoesch Handel AG,
Feb. 130-31
Hoesch Handel AG (Alemania), filial de Hoesch,
Feb. 130-31
* Hojalata y Lámina S.A. (México), exporta tecnología a Usiba, Ene. 129-20; empresas que la componen, Ene. 129-20; participa en Seminario en Turín, May. 133-19; entrevista a presidente, Ago. 136-18; participa en comisión organizadora XI Congreso, Sept. 137-64; descripción, Sept. 137-107
Hojalata y Laminados S.A. (Colombia), participa en II reunión mercado,
Ago. 136-17
Hondeminas (Mozambique), descubre nuevos yacimientos de mineral de fierro,
Oct. 138-44
Hylsa de México S.A. (México), forma parte de Hojalata y Lámina S.A., Ene. 129-20; descripción, Sept. 137-107
I.C.Z. (Brasil), colabora en simposio sobre corrosión metálica,
Sept. 137-74
IHI Engineering Australia (Australia), nueva subsidiaria de Ishikawajima Harima,
Nov. 139-47
Ika-Renault (Argentina), exporta tecnología a Rumania,
Sept. 137-73
Illinois Institute of Technology (EE. UU.), patrocina curso laminación,
Feb. 130-11 y Mar. 131-17
Imperial Smelting Corporation (Reino Unido), nueva aleación elástica,
Dic. 140-45
Indian Standards Institution (India), participa en curso capacitación en normalización,
Nov. 139-27
* Industria Argentina de Aceros S.A. (Argentina), participa en curso laminación, Mar. 131-20; préstamo del Eximbank, Abr. 132-20; participa en seminario intercambio, Ago. 136-16
Industria Automotriz Peruana S.A. (Perú), gana licitación para automotores,
Mar. 131-27
Industria Eletrica Brown Boveri (Brasil), contrato con CSN, Feb. 130-16; programa de exportación, Jul. 135-23
* Industria Metalúrgica N.S. da Aparecida (Brasil), participa en seminario intercambio,
Ago. 136-16
* Industria Nacional Laminadora S.A. (Uruguay), fallecimiento director Raúl A. Previtali, Feb. 130-19; fallecimiento síndico Julio B. Pons, Jun. 134-26
Industrial Automotriz de Monterrey (México), exportación de salpicaderas, (tapabarros),
Jul. 135-27
Industrias Mecánicas del Estado (Argentina), participa en convención sobre racionalización,
Feb. 140-14
Industrias Monterrey S.A. (México), asistencia técnica a Argentina,
Oct. 138-31
Industrias Villares S.A. (Brasil), escaleras mecánicas para Venezuela, Ene. 129-17; puente grúa para Usiba, Abr. 132-22; integra consorcio industrial, Ago. 136-23
Industries Métallurgiques de la Cote d' Ivoire (Costa de Marfil), acuerdo sobre producción de barras,
Jun. 134-40
* Innocenti S.p.A. (Italia), colada continua para acería en Italia, Jun. 134-39; Jul. 135-35; planta de tubos sin costura en Argelia, Jun. 134-40
* Institut de Recherches de la Sidérurgie (Francia), organiza congreso sobre horno eléctrico,
Ene. 129-37; Mar. 131-20
Instituto Arabe del Fierro y el Acero, formación,
Feb. 130-31
* Instituto Argentino de Racionalización de Materiales (Argentina), participa en convención sobre racionalización, Feb. 130-14; organiza Asamblea COPANT y Congreso Internacional de Normalización, Jun. 134-16
Instituto Argentino de Petróleo (Argentina), ofrece beca a CEPE,
Jul. 135-24
Instituto Brasileiro de Petróleo (Brasil), patrocina simposio de corrosión metálica,
Sept. 137-74
* Instituto Brasileiro de Siderurgia (Brasil), contrato estudio con Tecnometal, Ene. 129-17; patrocina curso de laminación, Feb. 130-11; Mar. 131-17; publicaciones, Mar. 131-20; I Congreso Brasileño de Siderurgia, Mar. 131-22; Jul. 135-22; estudio sobre expansión siderúrgica, Jun. 134-23; Jul. 135-30; participa en II reunión mercados, Ago. 136-17; estudia comercialización de acero laminado, Ago. 136-22; nuevo presidente y directorio, Sept. 137-73; Oct. 138-29
Instituto Centroamericano de Investigaciones y Tecnología Industrial (Guatemala), asiste a reunión de ciencia y tecnología en Chile, Jul. 135-35; participa en curso capacitación en normalización, Nov. 139-27
* Instituto Chileno del Acero (Chile), gerente general es nombrado Director de ILAFA, May. 133-16; colabora en 1.er Congreso subregión andina, Sept. 137-68; patrocina creación del CESME, Sept. 137-75; Nov. 139-34
Instituto Colombiano de Energía Eléctrica (Colombia), préstamo del Eximbank,
Oct. 138-30
Instituto Colombiano de Normas Técnicas (Colombia), participa en curso capacitación normalización,
Nov. 139-27
Instituto de Fomento Industrial (Colombia), estudia yacimientos carboníferos del Cerrejón, Ene. 129-18; participa en reunión comité del carbón, Oct. 138-24
Instituto de Ingenieros de Minas (Chile), nueva directiva, Abr. 132-25; reunión general, Ago. 136-25
Instituto de Investigación siderúrgica (Hungría), nuevo tipo de acero,
Jun. 134-40
Instituto de Investigación Técnica, Industrial y de Normas Técnicas (Perú), participa en organización curso normalización,
Nov. 139-27
Instituto de Metalurgia Ferrosa (Rusia), perfeccionamiento de procedimiento continuo,
Sept. 137-113
* Instituto de Pesquisas Tecnológicas (Brasil), participa en seminario intercambio,
Ago. 136-16
Instituto Ecuatoriano de Normalización (Ecuador), participa en curso capacitación normalización,
Nov. 139-27
Instituto Español del Envase y Embalaje (España), asesora a la Sociedad Nacional de Industrias de Perú,
Mar. 131-27
Instituto Japonés de Investigación de Energía Atómica (Japón), aceración nuclear,
May. 133-35
Instituto Latinoamericano de Investigaciones Sociales, organiza seminario sobre transferencia tecnológica,
Dic. 140-26
Instituto Latinoamericano de Planificación Económica y Social (Chile), asiste a reunión ciencia y tecnología en Chile,
Jul. 135-35
Instituto Latinoamericano del Fierro y el Acero (ILAFA), presidente de la Comisión Organizadora del XI Congreso, Feb. 130-12; estampillas conmemorativas del XI Congreso, Feb. 130-12; organiza curso laminación, Feb. 130-11; Mar. 131-17; seminario de refractarios, Mar. 131-23; asiste a Asamblea del BID, Mar. 131-23; gira del Secretario General, próximos seminarios, cuestionario sobre inventario humano; cambios de personal en la Secretaría General, Abr. 132-19; May. 133-19; Jun. 134-20; Jul. 135-16; constitución Comité Asesor en Reducción y Acería, May. 133-16; XXVII reunión de directorio, May. 133-16; renuncia y nuevo director por Chile, May. 133-16;

finaliza curso de laminación, May. 133-17; decreto que modifica estatutos, May. 133-19; seminario sobre intercambio de productos siderúrgicos, May. 133-19; Ago. 136-15; director de ILAFA nombrado Ministro del Interior del Ecuador, Jun. 134-20; participa en reunión XXVI de ABM, Jul. 135-16; II reunión de mercados, Ago. 136-17; celebran XII Asamblea y XXIX y XXX reuniones del Directorio, Sept. 137-64; colabora en organización I Congreso Subregión Andina, Sept. 137-68; organiza seminario de refractarios, Sept. 137-69; reuniones de directorio y comités en México, Nov. 139-20; nuevo directorio de ILAFA, Nov. 139-19; Secretario General asiste a V Reunión del IISI, Nov. 139-28; discurso del Secretario General en reunión del IISI, Nov. 139-30; XII Asamblea de ILAFA, Nov. 139-18; participa en curso de capacitación en normalización, Nov. 139-27; clausura XII Asamblea ILAFA, Dic. 140-11; directorio celebra en México XXIX y XXX reuniones, Dic. 140-14; se reúnen en México los 4 Comités Asesores del Directorio, Dic. 140-16; texto del informe del Secretario General, Dic. 140-18; primer seminario sobre refractarios, Dic. 140-21; presidente visita la Secretaría General, Dic. 140-26; fecha y sede XXXI reunión de directorio, Dic. 140-26; temas para el XII Congreso, Dic. 140-26; participa en seminario sobre transferencia de tecnología, Dic. 140-27; convenio de cooperación con CENDES, Dic. 140-26; presidente de ILAFA es designado presidente del IX Congreso de Publicidad en México, Dic. 140-31

XI Congreso Latinoamericano de Siderurgia y XII Asamblea General de ILAFA, nombra presidente Comisión Organizadora, Feb. 130-12; estampillas conmemorativas, Feb. 130-12; preparativos, May. 133-16; Jun. 134-14; entrevista al Ing. José A. Padilla, Jul 135-17; actividades sociales, entrevista a don Camilo Sada, Ago. 136-18; entrevista al Ing. Rafael Páez, Ago. 136-19; concurso de pintura, Ago. 136-20; programa, temario, comisiones, visitas, objetivos, entrevista al director del IMCE; visita al Jefe del Distrito Federal; visitas industriales, Sept. 137-107; trabajos presentados, Oct. 138-34; inauguración sesiones técnicas, visitas industriales, Nov. 139-17; discurso del Dr. Cervini, Nov. 139-21; discurso del presidente de la Comisión Organizadora, Nov. 139-22; clausura, miembros honorarios, informe Secretario General; discursos, premio ILAFA, próximo Congreso, Dic. 140-11

Instituto Mexicano de Comercio Exterior (México), creación, Mar. 131-26; inauguración edificio, Abr. 132-25; entrevista al Director General para el XI Congreso de ILAFA, Sept. 137-66

Instituto Mexicano del Hierro y el Acero (México), celebra segunda Asamblea; consejo directivo, Abr. 132-25; Sept. 137-64; colabora en Comisión Organizadora XI Congreso, Jun. 134-14; primera junta del consejo técnico, III ciclo de Conferencias Técnicas, composición; Jul. 135-26; celebra reunión, Ago. 136-25; entrevista al director, Sept. 137-66; conferencias técnicas, Nov. 139-35; Dic. 140-30

Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados (República Dominicana), préstamo del BID, Mar. 131-27

Instituto Nacional de Investigaciones Tecnológicas y Normalización (Chile), participa en curso capacitación en normalización, Nov. 139-27

* Instituto Nacional de Tecnología Industrial (Argentina), simposio sobre fractura de Materiales, Ene. 129-15; reunión de directores de Centros de Investigación, Jun. 134-22; distinción a Director Técnico de CITAC, registro de licencias, ensayos eléctricos de alta potencia, Oct. 138-29; participa en curso capacitación en normalización, Nov. 139-27; simposio sobre Fractura de Materiales, Dic. 140-28

Instituto Nacional de Tecnología y Normalización (Paraguay), participa en curso de normalización, Nov. 139-27

Instituto para la Integración de América Latina, patrocina seminario sobre integración, Jun. 134-21; colabora en congreso subregión andina, Ago. 136-21; Sept. 137-67

Instituto Politécnico Nacional (México), asiste a curso laminación, Mar. 131-20

Instituto Roberto Simonsen (Brasil), colabora en seminario sobre integración, Jun. 124-21; colabora en simposio sobre corrosión metálica, Sept. 137-74

Instituto Tecnológico y de Normalización (Paraguay), proyecto con ONUDI, Ene. 129-20

Instituto Uruguayo de Normas Técnicas (Uruguay), participa en curso capacitación en normalización, Nov. 139-27; actividades, nuevas normas, Dic. 140-40

Instituto Venezolano de Productividad (Venezuela), patrocina seminario sobre exportaciones, Oct. 138-33; organiza simposium sobre control de calidad, Oct. 138-33; asiste a curso de capacitación en normalización, Nov. 139-27

International Iron and Steel Institute (Reino Unido), producción de acero en 1970, Feb. 130-31; memoria de su IV reunión, Abr. 132-19; V Asamblea Anual, Jul. 135-36; Ago. 136-17; Nov. 139-28; nuevo director, Ago. 136-17; otorga distinción a presidente August Thyssen-Hutte, Dic. 140-26

International Standards Organization (Suiza) participa en Asamblea COPANT, Jun. 134-16; participa en curso capacitación en normalización, Nov. 139-27

Iranian Rolling Mills Co. (Irán), colada continua, Jul. 135-35

Irish Steel Holdings (Irlanda), nueva planta siderúrgica, Ene. 129-37; panorama siderúrgico, Jun. 134-40

Iscor (Sudáfrica), producción y ampliaciones, Jul. 135-34

Ishikawajima do Brasil (Brasil), construcción nuevo dique, Feb. 130-17; Oct. 138-30

* Ishikawajima Harima Heavy Industries Co. Ltd. (Japón), ventas durante 1969, Feb. 130-30; contrato con CVRD, Sept. 137-75; inaugura subsidiaria en Australia, Nov. 139.47

Italsider (Italia) contrata servicios técnicos de Nippon Steel Co., May. 133-37; integra misión que visita Brasil, Ago. 136-22; pone en servicio colada continua, Sept. 137-114

* Japan Iron and Steel Federation (Japón), reelige presidente, Sept. 137-114; estudio sobre consumo de acero por sectores, Oct. 138-44

John Deere (Argentina), industria del tractor, Jul. 135-21

Jones & Laughlin (EE. UU.), estudio sobre contaminación atmosférica, Jun. 134-40

Junta de Adelanto de Arica (Chile), organiza seminario sobre integración, Nov. 139-31

Junta de Inversión de Tailandia (Tailandia), política siderúrgica, May. 133-35

* Kaiser Engineers (EE. UU.), construye obras para Hamersley Iron Pty, May. 133-37

Kawasaki Steel Corporation (Japón), inversiones en Brasil, Feb. 130-17; nuevo instituto de investigaciones, Feb. 130-31; asesoría técnica para Lamigal, Jul. 135-23; participación en Promegal Co., Jul. 135-36

Kenya United Steel Co. (Kenya), panorama siderúrgico, Jul. 135-36

Kobe Steel Ltd. (Japón), inversiones en Brasil, Feb. 130-17

Kohaszati Uesemek (Hungría), colada continua, Jul. 135-35

* Koppers Co. Inc. (EE. UU.), instalación acería y colada continua para Ensidesa, Sept. 137-114

Korf Industrie und Handel GmbH & Co. (Alemania), participa en Korf Midland-Ross GmbH, Mar. 131-39

Korf Midland Ross GmbH (Alemania), creación empresa conjunta, Mar. 131-39

* La Cantábrica S.A. (Argentina), plan de ampliación, financiamiento, Feb. 130-15; Mar. 131-21; fallecimiento del señor Horacio N. Bruzone, Jul. 135-21; participa en seminario intercambio, Ago. 136-16; tren de laminación, Oct. 138-28

* Lamigal C.A. (Venezuela), contrata línea continua de cincado, Jul. 135-23; crédito del Eximbank, Sept. 137-78

Las Encinas S.A. (México), forma parte de Hojalata y Lámina S.A.,
Ene. 129-20
Lasalle Steel Co. (EE. UU.), patrocina curso de laminación,
Feb. 130-11; Mar. 131-17
Lazard Brothers (Reino Unido), financiamiento para ampliación de Nueva Montaña Quijano S.A.,
Dic. 140-44
Ligas de Aluminio S.A. (Brasil), primera industria latinoamericana de silicio metálico,
Mar. 131-24
Liquid Carbonic Argentina S.A. (Argentina), exportación planta recuperación de gas a Corea,
Dic. 140-27
Loewy Robertson Engineering Co. Ltd. (Reino Unido), descripción, (Mar. 131-38; construcción laminador en frío, Jun. 134-39
Ludwig-Ofag-Indugas (Alemania), concede licencia a Brasil,
Abr. 132-22
Lummus Co. (Reino Unido), proyecto para complejo petroquímico en Chile,
Nov. 139-34
* Lurgi Gesellschaft fuer Chemie und Huettenwesen MbH (Alemania), ensayos con carbón brasileño,
Jun. 134-24
M. Dedini Metalúrgica S.A. (Brasil), integra pool de exportaciones, Ago. 136-23
M. W. Kellog Co. (EE. UU.), participa en Didier-Kellog,
Feb. 130-30
Mabati Ltd. (Tanzania), planta de cincado,
Jul. 135-36
Mack de Venezuela C.A. (Venezuela), exporta buses a Ecuador,
Nov. 139-37
Mannesmann AG (Alemania), colada continua para Italsider,
Sept. 137-114
Mannesmann Mineração Ltda. (Brasil), se transforma en sociedad limitada,
Mar. 131-24
Manufacturera de Anillos Mexicanos (México), inicia producción, May. 133-24
* Marathon Argentina S.A. (Argentina), participa en seminario intercambio,
Ago. 136-16
* Marcona Mining Company (Perú), expansión, Ene. 129-20; contrato con Nippon Steel, Feb. 130-31; profundización del puerto, May. 133-25
Maruvenida (Japón), inversiones en Brasil,
Feb. 130-17
Meliant S.A. (España), contrato para terminal pesquero en el Uruguay,
May. 133-26
Metais de Minas Gerais S.A. (Brasil), coordina importación usina de peletización,
Ago. 136-23
Metalver S.A. (México), descripción,
Sept. 137-107
Midland-Ross Corporation (EE. UU.), participa de Korf-Midland-Ross GmbH, Mar. 131-39; inicia producción de pélets, Jun. 134-40
Minera de Cananea S.A. de C.V. (México), adquiere cucharón para pala mecánica de Aceros Tepeyac,
Mar. 131-36
* Mineração Serra do Curral (Brasil), proyecto de Aguas Claras,
Nov. 139-34
* Minerações Brasileiras Reunidas S.A. (Brasil), acuerdo de exploración, Feb. 130-17; licitación internacional, Mar. 131-24; aval para proyecto Aguas Claras, Jun. 134-24; importación usina de peletización, Ago. 136-23; contrato con Cemig para energía eléctrica; inversiones en terminal de Sepetiba; financiamiento del Banco Mundial, Sept. 137-75; crédito del Eximbank, Oct. 138-30; se inicia proyecto minero de Aguas Claras, contratos de exportación, Nov. 139-34; terminal de fierro, Dic. 140-29
Mineraçoes Valadares Ltda. (Brasil), propone canalización Rio Doce,
Nov. 139-34
Ministerio de Fomento (Venezuela), integra comisión de consulta,
May. 133-26; aprueba automóvil económico, Dic. 140-31
Ministerio de Industria y Comercio (Uruguay), préstamo con Banco para Yacimientos Valentines,
May. 133-25
Ministerio de Minas e Hidrocarburos (Venezuela), explotación Cerro San Isidro, Mar. 131-28; crea departamento de evaluación proyectos mineros, Abr. 132-26; integra comisión de consulta, May. 133-26; asistencia técnica a República Dominicana, Jul. 135-27; aumento de producción minera en 1970, Jul. 135-28; integra comité plan siderúrgico, Jul. 135-27; explotación carbón de Zulia, Jul. 135-28; reunión grupo de expertos, Nov. 139-37; inversión para minera San Isidro, Dic. 140-31
Misuri Busan Co. (Japón), exporta planchas a la Argentina,
Feb. 130-14
Mitsubishi Shoji (Japón), inversiones en Brasil, Feb. 130-17; ofrece asesoría a Acesita, Jun. 134-24
Mitsui & Co. (Japón), inversiones en Brasil,
Feb. 130-17
Mitsui Shipbuilding and Engineering Co. (India), instalaciones portuarias,
Oct. 138-44
Moeller & Neumann-Bradella S.A. (Brasil), instalación para Mannesmann,
Ene. 129-16
Morgan Construction Co. (EE. UU.), equipos mecánicos para Acindar, Abr. 132-20; equipos para Nueva Montaña Quijano,
Dic. 140-44
Naftagas (Yugoslavia), producirá tubos soldados,
Oct. 138-44
National Steel Corporation (EE. UU.), trabajo sobre recuperación hojalata, Sept. 137-113; se fusiona con Granite Steel Co., Oct. 138-44
New Zeland Steel Ltd. (Nueva Zelandia), producción palanquitas de acero,
Oct. 138-44
Nippon Kokan K.K. (Japón), inversiones en Brasil, Feb. 130-17; proyectos siderúrgicos en Liberia y Mozambique, Jul. 135-36; contrato con YPFB, Sept. 137-73
Nippon Metal Industries (Japón), colada continua,
Jul. 135-35
* Nippon Steel Corporation (Japón), crea oficina de Investigación y Desarrollo, Ene. 129-36; inversiones en Brasil, Feb. 130-17; artículo sobre escasez de carbón coquizable, Feb. 130-30; contrato con Marcona, Feb. 130-31; contrato de cooperación técnica con Fried.Krupp, Mar. 131-38; producción de acero en 1970; actividades, May. 133-37; informe financiero, Jun. 134-39; Fuji Sanki Pipe & Tube Co. incorporada a Nippon, Jun. 134-39; cincado de planchas del Congo, Madagascar y Sudáfrica, Jul. 135-36; presidente es reelegido presidente de la Federación Japonesa, Sept. 137-114; actividades, Oct 138-43; contrato con Cosipa, Nov. 139-33; asistencia técnica a SIDOR, Dic. 140-31
Nissan (Japón), se presenta a licitación vehículos en Chile,
Oct. 138-30
Nissan Motor del Perú (Perú), convenio con el gobierno peruano,
Mar. 131-27
Nissho Iwai (Japón), exporta planchas a Argentina, Feb. 130-14; contrato con CVRD, Sept. 137-75
Nissini Seiko (Japón), inversiones en Brasil,
Feb. 130-17
* Norton International, Inc. (EE. UU.), presentación en exposición aeronáutica de Paris, Jun. 134-39; nuevo miembro de ILAFA, Sept. 137-69
Nueva Montaña Quijano S.A. (España), asesoría de Davy Construction en ampliaciones y modernización,
Dic. 140-44
Occidental Petroleum Corporation (EE. UU.) trabajo presentado a la IV Asamblea del IISI
Abr. 132-27

Odeca, asiste a reunión ciencia y tecnología en Chile, Jul. 135-35
Oficina Central de Coordinación y Planificación de la Presidencia de la República (Venezuela), plan siderúrgico nacional, May. 133-26; Jul. 135-27; foro sobre integración latinoamericana, Sept. 137-78
Organización de Cooperación y de Desarrollo Económico, proyecto sobre producción de acero en 1975, Oct. 138-44
Organización de Estados Americanos (EE. UU.), patrocina curso laminación, Feb. 130-11; Mar. 131-17; May. 133-17; patrocina estudio sobre innovación tecnológica, Jul. 135-16; asiste a reunión ciencia y tecnología en Chile, Jul. 135-35; patrocina conferencia sobre tecnología de materiales, Sept. 137-68
Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial, programa de capacitación siderúrgica, Ene. 129-10; proyecto con Instituto Tecnológico de Normalización, de Asunción, Ene. 129-20; participa en seminario refractarios, Mar. 131-20; celebra conferencia internacional, Abr. 132-19; patrocina III Simposio inter-regional de fierro y acero, May. 133-16; proyecto de innovación tecnológica en Brasil, Ago. 136-22; asesoría para Sogesa, Sept. 137-77; colabora en estudio de CEPAL sobre industria automovilística, Oct. 138-27; organiza curso práctico de normalización, Nov. 139-27; supervisa establecimiento Centro Investigación minera en Chile, Nov. 139-34; patrocina creación del Cesme, Nov. 139-34
Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación, asiste a reunión de ciencia y tecnología en Chile, Jul. 135-35
Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura —UNESCO— se reúnen dirigentes de Consejos Nacionales de Ciencia y Tecnología, Jul. 135-19
* Orinoco Mining Co. (Venezuela), pruebas para planta briquetas, Feb. 130-19; May. 133-26; ampliación de instalaciones, Mar. 131-28; proyectos de ampliación, Jul. 135-28; visita del presidente del BID, Jul. 135-28; nuevo director de Relaciones Públicas, Sept. 137-78; nuevo asistente del Director de Relaciones Públicas, Oct. 138-33; nuevo contralor,, Nov. 139-37
Patronato del Premio Nacional de Ingeniería (México) y la Asoc. Nac. de Ingenieros y Arquitectos de México otorgan premio nacional de ingeniería, Sept. 137-76
Pegaso (España), se presenta a licitación vehículos en Chile, Oct. 138-30
Petróleos Mexicanos (México), inversiones, Oct. 138-31
Peugeot (Francia), se presenta a licitación vehículos en Chile, Oct. 138-30
* Productora de Alambres y Derivados S.A. (Perú), nuevo directorio, Jun. 134-26; inversión de capital para ampliación, Dic. 140-31
Programa de Desarrollo Científico y Tecnológico (OEA), patrocina curso de laminación, Feb. 130-11; apoya cursos de postgrado en minería (Chile), Sept. 137-75
Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, designa a ONUDI para ejecutar proyecto en Paraguay, Ene. 129-20; asiste a reunión de ciencia y tecnología en Chile, Jul. 135-35; propone innovación tecnológica en el Brasil, Ago. 136-23; apoya prospección petrolera en Chile, Sept. 137-76; patrocina creación del CESME, Nov. 139-34; apoya financiero para centro de investigación minera en Chile, Nov. 139-34
Programa Multinacional de Metalurgia (Argentina), otorga premio al Ing. E. Abril, Oct. 138-26
Promegal Co. (Marruecos), proyecto planta de cincado, Jul. 135-36
* Propulsora Siderúrgica (Argentina), importa planchas de Japón, Feb. 130-14; conversaciones con DGFM, Jun. 134-21; actividades, Jul. 135-20; participa en seminario intercambio, Ago. 136-16
Rasselstein AG (Alemania), laminador para hojalata, Feb. 130-31
Rautaruuki OY (Finlandia), proyectos de expansión, Feb. 130-31; Mar. 131-39
Refinería de La Plata (Argentina), nueva planta de lubricantes, May. 133-20
Renault (Francia), se presenta a licitación en Chile, Oct. 138-30; construcción vehículo popular, Oct. 138-33
Research and Development Bureau (Japón), nueva empresa creada por Nippon Steel, Ene. 129-36
Rhodesian Iron and Steel Co. (Rodesia), planta integrada, Jul. 135-36
Rio Doce Geologia e Mineração S.A. (Brasil), subsidiaria de CVRD, constitución, Oct. 138-30
Rootes Motors de Venezuela S.A. (Venezuela), automóvil económico, May. 133-26; Jun. 134-26
* S.A. Mineração da Trindade (Brasil), participa en seminario intercambio, Ago. 136-16
* S.A. Talleres Metalúrgicos San Martín (Argentina), nuevo directorio, Mar. 131-21; rectificación, May. 133-20; fallecimiento Sr. Carlos L. Borel, Jul. 135-20; participa en seminario intercambio, Ago. 136-16; fabricación alambre ovalado, Nov. 139-32
Sabean Metal Products (Etiopía), planta de cincado, Jul. 135-36
Safrar-Peugeot (Argentina), exportación vehículos a Chile, Sept. 137-73
Salzgitter Industrie (Alemania), proyecto siderúrgico costero, Abr. 132-36
São João Del Rey Mining Co do Brasil (Brasil), acuerdo de exploración minera, Feb. 130-17
Saviem (Francia), acuerdo de complementación, Dic. 140-45
Scaw Metals Limited (Sudáfrica), instalaciones, Jul. 135-36
Schloemann AG (Alemania), equipo de laminación para Açonorte, Abr. 132-22; línea de colada continua para Brasil, May. 133-37; construcción colada continua para Italia, Jun. 134-39; desbastador para Sidor, Sept. 137-78
Secim (Francia), integra misión Brasil, Mar. 131-23
Servicio Industrial de la Marina (Perú), aumenta capacidad, Mar. 131-27; May. 133-25; contrata compra graneleros, Sept. 137-77
Servicio Nacional de Acueductos y Alcantarillado (Costa Rica), préstamo del BID para agua potable, y alcantarillado, Mar. 131-24
Servicio Sudafricano de Normas, participa en Asamblea COPANT, Jun. 134-16
Setro S.A. (Perú), inicia fabricación de tornillos de bancos, Sept. 137-77
Siam Di Tella (Argentina), participa en propuestas Altos Hornos Zapla, Sept. 137-72
SIBRA-Eletrosiderúrgica Brasileira S.A. (Brasil), exportaciones de ferroaleaciones a Venezuela, Ene. 129-17; Feb. 130-17; inauguración, Abr. 132-22; proyecto de ampliación, Jul. 135-23; participa en seminario intercambio, Ago. 136-16; nuevo miembro de ILAFA, Sept. 137-69; ampliación, Sept. 137-74
Siderexport (Italia), integra misión que visita Brasil, Ago. 136-22
Siderurgia del Atlántico (Colombia), nueva planta siderúrgica, Jun. 134-24
Siderurgia Nacional (Portugal), producción en 1970, Jun. 134-40; instalaciones en Luanda, Jul. 135-36
Siderúrgica Açonorte S.A. (Brasil), eleva su producción, Feb. 130-16; nuevo equipo de laminación, Abr. 132-22; ampliación, Nov. 139-33
* Siderúrgica Barra Mansa S.A. (Brasil), participa en seminario intercambio, Ago. 136-16; integra pool de exportaciones, Ago. 136-23;; nuevo miembro de ILAFA, Sept. 137-69

Siderúrgica de Santa Cruz (Bolivia), se formará esta empresa, Nov. 139-33
Siderúrgica de Trinec (Checoslovaquia), nuevo laminador, Dic. 140-45
* Siderúrgica del Pacífico S.A. (Colombia), participa en Seminario en Turín, May. 133-19; informe a la Asamblea de accionistas, Jun. 134-24
Siderúrgica J. L. Aliperti S.A. (Brasil), integra pool de exportaciones, Ago. 136-23; ampliación, Nov. 139-33
* Siderúrgica Las Truchas S.A. (México), (véase también Siderúrgica Lázaro Cárdenas Las TRUCHAS S.A.), participa en seminario intercambio, Ago. 136-16; presenta trabajo al XI Congreso, Sept. 137-79; inicia trabajos, nombre, Sept. 137-76
* Siderúrgica Lázaro Cárdenas Las Truchas S.A. (México) (véase también Siderúrgica Las Truchas S.A.), nuevo nombre, actividades, Sept. 137-76
* Siderúrgica Mexicana S.A. (México), participa en Comisión Organizadora XI Congreso, Jun. 134-14; Sept. 137-64
Siderúrgica Nacional S.A. (México), integra complejo industrial de Ciudad Sahagún, Feb. 130-18
Siderúrgica Occidental C.A. (Venezuela), inversiones para 1971, Oct. 138-32
Siderúrgica Platense S.A.I.C. (Argentina), explotará alto horno de Zaimán, Jun. 134-21
* Siderúrgica Riograndense S.A. (Brasil), adquiere acciones de Cosigua, Feb. 130-16; participa en seminario intercambio, Ago. 136-16; integra pool de exportaciones, Ago. 136-23; aval para crédito a Cosigua, Oct. 138-30; aumento de producción, Dic. 140-29
Siderúrgica Settino (Acciaierie Ferrero) (Italia), colada continua, Jul. 135-35
Siderúrgica Sul Catarinense S.A. (Brasil), creación, Ago. 136-23
Singer Mexicana S.A. de C.V. (México), exportación máquinas de coser, Jun. 134-26
* Sociedad Argentina de Metales (Argentina), celebra acto académico, Oct. 138-26; se reúne comité de refractarios, Oct. 138-28
Sociedad Chilena de Planificación y Desarrollo (Chile), organiza seminario integración andina, Nov. 139-31
Sociedad de Fomento Fabril (Chile), nueva directiva, Abr. 132-24; declaración chileno-colombiana, May. 133-24
Sociedad de Ingenieros de Minas (Venezuela), integra comisión de consulta, May. 133-36
* Sociedad Mixta Siderurgia Argentina (Argentina), actividades, Feb. 130-15; directorio, Feb. 130-15; participa en seminario laminación, Mar. 131-20; crédito de Ferrostaal, Jun. 134-21; colada continua, Jul. 135-35; aumento producción hojalata, Sept. 137-69; nueva directiva; convenio con Eximbank, Sep. 137-72; Nov. 139-32; nuevas autoridades, expansión, Nov. 139-31; contrato con MBR, Nov. 139-34
Sociedad Nacional de Industrias (Perú), instala Comité de Envase y Embalaje, Mar. 131-27; organiza congreso metalúrgico de la subregión andina, Ago. 136-21; Sept. 137-67
* Sociedad Siderúrgica de Chimbote (Perú), contrato con Belgo Mineira, Ene. 129-17; adquisición alambrón de Brasil, Ene. 129-20; auspicia curso de laminación, Feb. 130-11; Mar. 131-17; participa en curso laminación, Mar. 131-20; producción en 1970, Mar. 131-26; nuevo presidente, Ago. 136-26; planta hojalata, asesoría brasileña, Sept. 137-77; inaugura dos turbinas, Sept. 137-77; participa en reunión comité del carbón, Oct. 138-24
Sociedad Venezolana de Ingenieros de Minas y Metalurgia (Venezuela), II Jornadas Venezolanas de Minería, Mar. 131-28; integra comité siderúrgico, Jul. 135-27
* Sociedade Comercial de Transportes Transatlânticos (Brasil), participa en seminario intercambio, Ago. 136-16
Società Italiana Impianti (Italia), integra misión que visita Brasil, Ago. 136-22; participa en propuestas Altos Hornos Zapla, Sept. 137-72
Société Française de Métallurgie (Francia), realiza jornadas metalúrgicas de otoño, Sept. 137-68
Société Le Nickel (Francia), ampliación en Nueva Caledonia, Ago. 136-34
Société Nationale de Sidérurgie (Argelia), planta construída por Sofresid, Ago. 136-34
Sofremines (Francia), participación mayoritaria de Sofresid, Ago. 136-34
* Sofresid - Société Française d'Etudes d'Installations Sidérurgiques (Francia), adquiere acciones de Sofremines, Ene. 129-36; construye acería para Ugine Kuhlmann; actividades; ampliaciones, Ago. 136-34
Sonatrach (Argelia), gasoducto, Nov. 139-47
South East Asia Iron and Steel Institute, formación, Feb. 130-12; organiza simposio sobre mini siderúrgicas, Jul. 135-36; Sept. 137-68
Southern Cross Steel Company (Sudáfrica), instalaciones, Jul. 135-36
Southwest Research Institute (EE. UU.), organiza conferencia interamericana sobre tecnología de materiales, Sept. 137-68
Sputhern Cross Steel Company (Sudáfrica), productora de acero crudo, Jul. 135-36
Standard Fusion de Venezuela C.A. (Venezuela), fabricación de ánodos, Nov. 139-37
Steel Co. of Ethiopia (Etiopía), plantas de cincado, Jul. 135-36
Steel Corp. of East Africa (Uganda), actividades, Jul. 135-36
Steel Pipe Industry of Indonesia (Indonesia), proyecto conjunto nipo-indonesio, Mar. 131-39
Stora Kopparberg (Suecia), I Seminario sobre tratamientos técnicos para técnicos brasileños, Mar. 131-23
Sudanese Steel Sheet Products (Sudán), planta de cincado de planchas, Jul. 135-36
Sumitomo Metal Industries (Japón), inversiones en Brasil, Feb. 130-17; contrato con YPFB, Sept. 137-73
Sumitomo Shipbuilding & Machinery Co. Ltd. (Japón), colada continua, Jul. 135-35
Sumitomo Trading (Japón), inversiones en Brasil, Feb. 130-17
Superintendencia Nacional de Marinha Mercante (Brasil), estudio de normas técnicas para construcción naval, Mar. 131-24; contrato supergraneleros, Oct. 138-30
* Swindell-Dressler (EE. UU.), construcción planta HyL en Brasil, Ene. 129-20
T. Sendzimir, Inc. (EE. UU.), perfecciona nuevo laminador, Sept. 137-113
Talleres Progreso (Argentina), participa en propuestas Zapla, Sept. 137-72
Talleres Universales S.A. (México), forma parte de Hojalata y Lámina S.A., Ene. 129-30
Tata Iron and Steel Company Ltd. (India), trabajo del Sr. K. N. P. Rao, May. 133-27
* Techint (Argentina), memoria ejercicio, Feb. 130-15; nuevo directorio, Feb. 130-15; trabajo presentado a Reunión ciencia y técnica, Feb. 130-23; ingeniería para Acindar, Abr. 132-20

Tecnometal- Estudos e Projetos Industriais S.A. (Brasil), estudio sobre el mercado del acero, Ene. 129-17
Teléfonos de México (México), amplia red telefónica, Ene. 129-20
TF de México (México), descripción, Sept. 137-107
The Broken Hill Proprietary Co. Ltd. (Australia), nueva acería en Kwinana, May. 133-35
The Carborumdum Company (EE. UU.), conferencia en ABM, Ago. 136-28
The Davy Construction Co. Ltd. (Reino Unido), descripción, Mar. 131-38; nombra director técnico, Jun. 134-39; contratista para expansión de Nueva Montaña Quijano, Dic. 140-44
The Davy Manufacturing Co. Ltd. (Reino Unido), descripción, Mar. 131-38; sistema hidráulico automático de control para laminador, Jun. 134-39
The Davy Roll Co. Ltd. (Reino Unido), descripción, Mar. 131-38
The Ford Foundation (EE. UU.), patrocina conferencia interamericana tecnológica de materiales, Sept. 137-68
* The Iron and Steel Institute (Reino Unido), presidente designado miembro honorario de ILAFA, Dic. 140-11
The Japan Iron and Steel Institute (Japón), presidente nombrado miembro honorario de ILAFA, Dic. 140-11; Dr. Cervini nombrado miembro honorario de este Instituto, Dic. 140-12
The Power-Gas Corporation of America (EE. UU.), descripción, Mar. 131-38
The Power-Gas Corporation Ltd. (Reino Unido), descripción, Mar. 131-38
The Union Steel Corporation S. S. Ltd. (Sudáfrica), hornos de arco pedidos a Krupp, Nov. 139-46
Thyssen Stahlunion Export. Export GmbH (Alemania), acería para Irán, Jul. 135-35; Nov. 139-46
Toyota del Perú (Perú), convenio con el gobierno peruano, Mar. 131-27
Tokyo Steel Manufacturing Co. (Japón), colada continua, Jul. 135-35
Transcontinental de Minerales e Hidrocarburos, S.A. (México), compra mineral al Brasil, Abr. 132-22
* Tubacero S.A. (México), participa en comisión organizadora XI Congreso, Jun. 134-14; Sept. 137-64; descripción, Sept. 137-107; producción tubería de gran diámetro, Nov. 139-36
Tubes Ltd. (Reino Unido), primer alargador "Transval", Nov. 139-47
* Tubos de Acero de México S.A. (México), reconocimiento del gobierno de Veracruz, May. 133-24; participa en Comisión Organizadora XI Congreso, Jun. 134-14; Sept. 137-64; 4º horno eléctrico, Jul. 135-26; descripción, Sept. 137-107
* U.S. Steel Corporation (EE. UU.), proyecto siderúrgico para Taiwan, Feb. 130-31; su presidente es nombrado presidente del AISI, May. 133-19; asistencia técnica a Altos Hornos de Vizcaya, Jun. 134-40; participa en Altos Hornos del Mediterráneo, Dic. 140-45
Ugine Kuhlmann (Francia), acuerdo con Fundidora para producir lámina de acero inoxidable, Jun. 134-25; acería le construye Sofresid, Ago. 136-34
Unidad Vallejo (México), inaugura planta, Oct. 138-31
Union Carbide Argentina S.A.I.C. (Argentina), organiza Seminario sobre horno eléctrico de arco, Abr. 132-20
* Union Carbide Mexicana S.A. (México), planta ácido fluorhídrico, Jun. 134-26
* Unión de Empresas y Entidades Siderúrgicas (España), actividades siderúrgicas, en 1970, Ene. 129-36; III Asamblea General, Mar. 131-38
Unión de Siderúrgicas Asturianas S. A. (España), primer alto horno, Jun. 134-40; informe sobre arranque en producción nueva planta siderúrgica, Oct. 138-46
Unión de Universidades Latinoamericanas: asiste a reunión de ciencia y tecnología en Chile, Jul. 135-35
Unión Europea Industrial y Financiera (Francia), integra misión Brasil, Mar. 131-23
Unión Panamericana de Asociaciones de Ingenieros: asiste a reunión ciencia y tecnología en Chile, Jul. 135-35
Union Steel Corp. (Sudáfrica), instalaciones, Jul. 135-36
Universidad de Asunción (Paraguay), Instituto de Ciencias asiste a reunión ciencia y tecnología en Chile, Jul. 135-19
Universidad de Bucaramanga (Colombia), asiste a curso de laminación, Mar. 131-19
Universidad de Carabobo (Venezuela), patrocina seminario control de calidad, Oct. 138-31
Universidad de Chile (Chile), departamento de minas, programa para 1971 de cursos de postgrado, Sept. 137-75
Universidad de Concepción (Chile), asiste a curso de laminación, Mar. 131-19
Universidad de Panamá (Panamá), Facultad de Ciencias asiste a reunión ciencia y tecnología en Chile, Jul. 135-19
Universidad industrial de Santander (Colombia), presenta trabajo a Congreso ABM, Sept. 137-90
Universidad Nacional de Córdoba (Argentina), organiza curso de fundición, Sept. 137-72
Universidad Nacional de Ingeniería (Perú), patrocina curso de laminación, Feb. 130-11; Mar. 131-17
Universidad Nacional de Rosario (Argentina), patrocina curso de laminación, Feb. 130-11; Mar. 131-17
Universidad Nacional del Sur (Argentina), patrocina curso de laminación, Mar. 131-17
Usiminas Mecánica S. A. (Brasil), nuevo presidente, Abr. 132-22; asistencia técnica de Ferrostaal, May. 133-21
Usina Santa Eugenia (Brasil), crea Fundiluse S. A., Ago. 136-23
* Usina Siderúrgica da Bahia, S. A. (Brasil), contrato con Fives-Lille Cail, Ene. 129-16/36; contrata tecnología mexicana, Ene. 129-20; descripción, Feb. 130-13; financiamiento francés, Feb. 130-16; Dic. 140-29; contrato con Villares, Abr. 132-22; participa en seminario intercambio, Ago. 136-16
Usina Siderúrgica Méndes Junior (Brasil), nueva siderúrgica, Ene. 129-16
Usina Siderúrgica San José (Brasil), inauguración, Feb. 130-16; integra pool de exportaciones, Ago. 136-23
* Usinas Siderúrgicas de Minas Gerais (Brasil), programa de expansión, Ene. 129-15; centro de investigaciones, Ene. 129-16; nuevas instalaciones, plan de expansión, Mar. 131-23; May. 133-20/21; productividad, May. 133-21; repone en marcha alto horno N.o 1, Jun. 134-23; participa en seminario intercambio, Ago. 136-16; participa en II reunión de mercados, Ago. 136-17; construcción de puentes, Ago. 136-23; importación usina de peletización, Ago. 136-23; construye coquería N.o 3, Sept. 137-74; inversión de Nippon, Nov. 139-33; proyecto de nuevos puentes, Dic. 140-29
Usinor (Bélgica), ampliación, Ago. 136-34
Vale do Rio Doce Navegação S. A. (Brasil), botadura del granelero "Doceangra", May. 133-22
Van-Esmalt (Venezuela), primera fábrica de cocinas a gas, Dic. 140-31
Verband Deutscher Electrotechniker e.V. (Alemania), participa en VIII Asamblea COPANT, Jun. 134-16
* Verein Deutscher Eisenhuttenleute (Alemania), inaugura nuevo edificio para el Instituto de Investigación, Nov. 139-47
Volkswagen de México (México), reunión con Volkswagen Interamericana; exportación automóviles a Costa Rica, Abr. 132-25
Volkswagen do Brasil (Brasil), exportación a Perú, Abr. 132-22
Volkswagen Interamericana S.A. (Venezuela), reunión con Volkswagen de México, Abr. 132-25; automóvil económico, May. 133-26; Jun. 134-26; Oct. 138-33
Volvo (Suecia), se presenta a licitación en Chile, Oct. 138-30; acuerdo de complementación, Dic. 140-45
Volvo del Perú (Perú), gana licitación para automotores, Mar. 131-27
Wean Industries Inc. (EE. UU.), línea de cincado pura Lamigal, Sept. 137-78
Wendel-Sidelor (Francia), acuerdo sobre producción barras en Costa de Marfil, Jun. 134-40

Westinghouse Electric Corporation (EE. UU.), equipos eléctricos para Acindar, Abr. 132-20; contrato con Santa Rosa, Sept. 137-72
Wm. Muller S. A. (Brasil), participa en seminario intercambio, Ago. 136-16
Wobron Chile S. A. (Chile), inicia actividades, Jun. 134-25
Yacimientos Mineros Valentines (Uruguay), préstamo, May. 133-25; investigaciones complementarias, Ago. 136-26; estudios técnicos, Oct. 138-32; prórroga plazo apertura propuestas estudio viabilidad, Dic. 140-31
Yacimientos Petrolíferos Fiscales (Argentina), nuevas obras, Mar. 131-22; ofrece beca a CEPE, Jul. 135-24
Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos (Bolivia), entregará gas a la Argentina, Abr. 132-21; préstamo del FNCB de Nueva York, para gasoducto, Jun. 134-23; contrato con Nippon Kokan y Sumitomo, Sept. 137-73
Yodogawa (Japón), participa en sociedad de cincado del Congo, Jul. 135-36
Zambian Industrial Development Corp. (Zambia), producto siderúrgico para 1974, Jul. 135-36
Zorrilla Hnos. (Argentina), propuestas para Altos Hornos Zapla, Sept. 137-72

SIGNIFICADO DE LAS SIGLAS

Para facilitar el uso del índice de referencias a empresas e instituciones, en que la clasificación está hecha por los nombres completos en su idioma original, se da a continuación una lista de las siglas o abreviaturas con que son conocidas muchas de dichas empresas e instituciones con su significado:

ABDIB — Associação Brasileira para o Desenvolvimento das Industrias de Base
ABM — Associação Brasileira de Metais
ABNT — Associação Brasileira de Normas Técnicas
ACESITA — Aços Especiais Itabira
ACINDAR — Industria Argentina de Aceros S. A.
ADEFA — Asociación de Fábricas de Automotores
AFNE — Astilleros y Fábricas Navales del Estado
AFNOR — Association Française de Normalisation
AHCSA — Altos Hornos de Centro América S. A.
AHMSA — Altos Hornos de México S. A.
AIF — Asociación Internacional de Fomento
AILA — Asociación de Industriales Latinoamericanos
AISI — American Iron and Steel Institute
ALAFAR — Asociación Latinoamericana de Refractarios
ALALC — Asociación Latinoamericana de Libre Comercio
ALCASA — Aluminio del Caroni S. A.
ANCAP — Administración Nacional de Combustibles, Alcohol y Portland
ANP — Administración Nacional de Puertos
APESA — Acero Peruano S. A.
ARPEL — Asistencia Recíproca Petrolera Estatal Latinoamericana
ASIMET — Asociación de Industriales Metalúrgicos
ASOFAMAR — Asociación Fabricantes de Materiales Refractarios
ASOVII — Asociación Venezolana de Ingenieros Industriales
ASTARSA — Astilleros Argentinos Río de la Plata
BASA — Bank of America S. A.
BID — Banco Interamericano de Desarrollo
BIRD — Banco Internacional de Reconstrucción y Desarrollo
EMPA — British Metalworking Plant Makers' Association
BNDE — Banco Nacional de Desenvolvimento Económico
BSC — British Steel Corporation
BSI — British Standards Institution
C.V.G. — Corporación Venezolana de Guayana
CAF — Corporación Andina de Fomento
CAP — Compañía de Acero del Pacífico
CAPI — Cámara de Publicaciones Industriales
CCE — Comisión de las Comunidades Europeas
CEAEO — Comisión Económica de las Naciones Unidas para Asia y el Extremo Oriente
CECA — Comisión Económica del Carbón y del Acero
CEL — Comisión Ejecutiva Hidroeléctrica del Río Lampa
CEPAL — Comisión Económica para América Latina
CEPE — Corporación Estatal Petrolera Ecuatoriana
CENDES — Centro de Desarrollo
CENIM — Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas
CERCHAR — Centro de Estudios e Investigaciones de los Carbones Franceses
CESME — Centro de Servicios Metalúrgicos
CIES — Consejo Interamericano Económico y Social
CIFARA — Cámara Industrial de Fabricantes de Automotores, Repuestos, Accesorios y Afines
CIM — Centro de Investigaciones de Materiales
CIMETAL — Comercio e Industria de Metais Ltda.
CIS — Centro de Industriales Siderúrgicos
CLADES — Centro Latinoamericano de Documentación Económica y Social
CLAF — Centro Latinoamericano de Física
CLIMA — Centro de Laminadores Industriales Metalúrgicos Argentinos
CNEA — Comisión Nacional de Energía Atómica
COFANI — Companhia Ferro e Aço de Vitória
COFIDE — Corporación Financiera de Desarrollo
COFIEC — Ecuatoriana de Desarrollo S. A.
COFUN — Comissão Técnica de Fundição
CONACYT — Consejo Nacional de Ciencia y Técnica (Argentina)
CONACYT — Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (México)
COMIRSA — Complejo Industrial Ramallo-San Nicolás
CONICYT — Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica
CONRASA — Compañía Nacional de Radiadores Arnao S. A.
CONSIDER — Conselho Nacional da Industria Siderúrgica
COPANIT — Comisión Panameña de Normas Industriales y Técnicas
COPANT — Comisión Panamericana de Normas Técnicas
COPEDESMEL — Comisión Permanente de Planeamiento del Desarrollo de los Metales Livianos
CORDIPLAN — Oficina Central de Coordinación y Planificación de la Presidencia de la República
CORFO — Corporación de Fomento de la Producción
CORINCA — Corporación Industrial Centroamericana
COSIGUA — Companhia Siderúrgica da Guanabara
COSIM — Companhia Siderúrgica de Mogi das Cruces
COSIPA — Companhia Siderúrgica Paulista
COSOL — Comissão Técnica de Soldagem e Processos Afins
COVENIN — Comisión Venezolana de Normas Industriales
CNP — Consejo Nacional de Investigación
CPA — Conselho de Política Aduaneira
CPRM — Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
CSN — Companhia Siderúrgica Nacional
CTA — Centro Técnico Aeroespacial
CVRD — Companhia Vale do Rio Doce
DGFM — Dirección General de Fabricaciones Militares
DGNT — Dirección General de Normas Técnicas
DNA — Deutsche Normenausschuss
DNN y M — Dirección Nacional de Normalización y Metrología
DOCEGEO — Rio Doce Geologia e Mineração S. A.
ELMA — Empresa Líneas Marítimas Argentinas
ENAP — Empresa Nacional de Petróleo
ENDESA — Empresa Nacional de Electricidad
ENSIDESA — Empresa Nacional Siderúrgica
EPCHAP — Empresa Pública de Comercialización de Harina y Aceite de Pescado
EXIMBANK — Export-Import Bank of the U.S.A.
FAÇO — Fábrica de Aço Paulista

FAO — Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación
FEDECAMARAS — Federación Venezolana de Cámaras y Asociaciones de Comercio y Producción
FEDEMETAL — Federación Metalúrgica Colombiana
FERBASA — Companhia Ferro Ligas da Bahia S. A.
FINESP — Financiera de Estudos e Projetos S. A.
FLACSO — Escuela Latinoamericana de Ciencias Políticas y Administración Pública
FUNDIDORA — Compañía Fundidora de Fierro y Acero de Monterrey
FUNTEC — Fondo de Ciencia y Tecnología
GATT — General Agreement on Tariffs and Trade
GEP — Grupo Interministerial de Estudos e Projetos
GES — Grupos Executivos de Estudos Sectoriais
GREFAR — Compañía General de Refractarios de la Argentina
HIDRONOR — Hidroeléctrica Norpatagónica S. A.
HIPASAM — Hierro Patagónico de Sierra Grande S.A.M.
HYLSA — Hojalata y Lámina S. A.
IBS — Instituto Brasileiro de Siderurgia
ICAITI — Instituto Centroamericano de Investigaciones y Tecnología Industrial
ICEL — Instituto Colombiano de Energía Eléctrica
ICONTEC — Instituto Colombiano de Normas Técnicas
ICHA — Instituto Chileno del Acero
IFI — Instituto de Fomento Industrial
IISI — Instituto Internacional del Hierro y el Acero
ILDIS — Instituto Latinoamericano de Investigaciones Tecnológicas
ILPES — Instituto Latinoamericano de Planificación Económica y Social
IMHA — Instituto Mexicano del Hierro y el Acero
IMCI — Industries Métallurgiques de la Cote d'Ivoire
INAPA — Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados
INDITECNOR — Instituto Nacional de Investigaciones Tecnológicas y Normalización
INEN — Instituto Ecuatoriano de Normalización
INLASA — Industria Nacional Laminadora S. A.
INTAL — Instituto para la Integración de América Latina
INTI — Instituto Nacional de Tecnología Industrial
INTN — Instituto Nacional de Tecnología y Normalización
IRAM — Instituto Argentino de Racionalización de Materiales
IRSID — Institut de Recherches de la Sidérurgie
ISI — Indian Standards Institution
ISO — International Standards Organization
ITINTEC — Instituto de Investigación Técnica, Industrial y de Normas Técnicas
KUSCO — Kenya United Steel Co.
LIASA — Ligas de Aluminio S. A.
MBR — Minerações Brasileiras Reunidas S. A.
METAMIG — Metais de Minas Gerais S. A.
MINEROPERU — Empresa Minera del Perú
MINERVA — Minerações Valadares Ltda.
MINERVEN — Empresa Minera Venezolana
OCDE — Organización de Cooperación y de Desarrollo Económico
OEA — Organización de Estados Americanos
ONUDI — Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial
PLANDES — Sociedad Chilena de Planificación y Desarrollo
PNUD — Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo
PREMEX — Petróleos Mexicanos
PROLANSA — Productora de Alambres y Derivados S.A.
RISCO — Rhodesian Iron and Steel Co.
SABS — Servicio Sudafricano de Normas
SAM — Sociedad Argentina de Metales
SAMITRI — S. A. Mineração da Trindade
SCTT — Sociedade Comercial de Transportes Transatlânticos
SERATA — Asociación de Investigación de Piezas Moldeadas de Acero
SETEC — Serviço de Estudos Técnicos e Economicos do Sindicato Nacional da Industria de Tratores, Caminhões, Automóveis e Veículos Similares
SIBRA — Electrosiderúrgica Brasileira S. A.
SIDELPA — Siderúrgica del Pacífico S. A.
SIDERAMA — Companhia Siderúrgica da Amazonia
SIDERPERU — Empresa Siderúrgica del Perú
SIDERSUL — Siderúrgica Sul Catarinense S. A.
SIDOR — C.V.G. Siderúrgica del Orinoco C. A.
SIMA — Servicio Industrial de la Marina
SIMESA — Siderúrgica de Medellín
SOFOFA — Sociedad de Fomento Fabril
SOFRESID — Société Française d'Etudes d'Installations Siderúrgiques
SOMISA — Sociedad Mixta Siderurgia Argentina
SNAA — Servicio Nacional de Acueductos y Alcantarillado
STANFUNS — Standard Fusión de Venezuela C. A.
SUNAMAM — Superintendencia Nacional da Marinha Mercante
TAMET — S. A. Talleres Metalúrgicos San Martín
TAMSA — Tubos de Acero de México S. A.
UDUAL — Unión de Universidades Latinoamericanas
UNCTAD — Conferencia de las Naciones Unidas sobre Comercio y Desarrollo
UNESID — Unión de empresas y entidades siderúrgicas
UNESCO — Organización de las NN. UU para la Educación, la Ciencia y la Cultura
UNINSA — Unión de Siderúrgicas Asturianas S. A.
UNIT — Instituto Uruguayo de Normas Técnicas
UPADI — Unión Panamericana de Asociación de Ingenieros
USCO — Union Steel Corporation
USIBA — Usina Siderúrgica da Bahia S. A.
USIMEC — Usinas Mecánicas
USIMINAS — Usinas Siderúrgicas de Minas Gerais S. A.
UTE — Administración General de Usinas Eléctricas y Teléfonos del Estado
VDE — Verband Deutscher Electrotechniker e.V.
VDEh — Verein Deutscher Eisenhüttenleute
YPF — Yacimientos Petrolíferos Fiscales
ZICEG — Zona Industrial e Comercial de Exportação da Guanabara

INDICE DE AVISADORES

Aços Villares S. A. (Brasil), Sep. 137-45
Aceros Ecatepec S. A. (México), Oct. 138-52
AEG-Telefunken (Alemania), Mar. 131-10; Sept. 137-47
Altos Hornos de México S. A. (México), Sept. 137-60
Andreco Ltd. (EE. UU.), Oct. 138-3
Ashmore, Benson, Pease & Co. Ltd. (Reino Unido), Mar. 131-11; May. 133-9; Jul. 135-5; Sept. 137-11; Nov. 139-7
Basic Refractories (EE. UU.), Sept. 137-54
C. Itoh & Co. (Japón), Sept. 137-51
Canadian Pacific (Chile), Jul. 135-40; Ago. 136-40; Sept. 137-49
Carblox Ltd. (Reino Unido), Feb. 130-4
Castner, Curran and Bullitt, Inc. (EE. UU.), Jul. 135-14
Cia. Asea de México S. A. (México), Sept. 137-42
Companhia Brasileira de Metalurgia e Mineração (Brasil), Dic. 140-39
Concast AG (Suiza), Abr. 132-6; May. 133-8; Jun. 134-5; Jul. 135-10; Ago. 136-6; Sept. 137-14; Oct. 138-5
Dango & Dienenthal (Alemania), Feb. 130-10; May. 133-10; Ago. 136-4; Sept. 137-46
Daniell & C. S.p.A. (Italia), Sept. 137-44
Davy Construction Co. Ltd. (The), (Reino Unido), Feb. 130-5
Davy and United Engineering Co. Ltd. (Reino Unido), Feb. 130-3; Mar. 131-7; Sept. 137-15; 16 y 17; Oct. 138-13; Nov. 139-5
Dastur Engineering International GmbH (Alemania), Sept. 137-48
Demag AG (Alemania) Jul. 135-2; Sept. 137-20; Oct. 138-51
Dr. W. Herdieckerhoff (Alemania), Sept. 137-24

Eisenwerk Sulzau Werfen (Austria), Ene. 129-33; Mar. 131-37; May. 133-34; Jun. 134-30; Ago. 136-31; Sept. 137-111; Nov. 139-43
Ensid (Francia), Sept. 137-18; Oct. 138-6; Nov. 139-6
Eumuko AK fur Maschinenbau (Alemania), Mar. 131-3; May. 133-7; Nov. 139-16
Ferrostaal Ag (Alemania), Jun. 134-7; Sept. 137-19
Fives Lille Cail (Francia), Abr. 132-3; Jul. 135-7; Ago. 136-3
Fröhling (Alemania), Abr. 132-2; Jun. 134-44; Sept. 137-35
General Refractories Company (EE. UU.), Sept. 137-21
GKN Machinery Limited (Reino Unido), Ene. 129-4
Great Lakes Carbon Corp. (EE. UU.), Feb. 130-36; Abr. 132-4; Jun. 134-8; Sept. 137-32; Oct 138-12; Nov. 139-12
Gutehoffnungshutte Sterkrade AG (Alemania), Sept. 137-33
Hitachi Metals Ltd. (Japón), Feb. 130-6; Mar. 131-8; Sept. 137-29; Sept. 137-36; Oct. 138-10; Nov. 139-10; Dic. 140-6
Hojalata y Lámina S. A. (México), Sept. 137-20
Hugo Neu Corporation (EE. UU.), Sept 137-22
Ignis-Huttenbau AG (Alemania), Sept. 137-55
Ishikawajima-Harima Heavy Industries Co. Ltd. (Japón), Ene. 129-6; Feb. 130-3; Mar. 131-12; Abr. 132-8; May. 133-2; Jun. 134-2; Jul. 135-6; Ago. 136-10; Sept. 137-38; Oct. 138-14; Nov. 139-14; Dic. 140-8
Japan Iron & Steel Exporters' Association (Japón), Ene. 129-2
Kawasaki Heavy Industries Ltd. (Japón), Sept. 137-37
Kawasaki Steel Corporation (Japón), Mar. 131-6; Jul. 135-3; Sept. 137-3; Nov. 139-3;
Krupp Industrie and Stahlbau (Alemania), Mar. 131-44, May. 133-3; Ago. 136-7; Sept. 137-25; Oct. 138-11; Nov. 139-51
Linde AG (Alemania), May. 133-12; Jul. 135-9; Ago. 136-8; Sept. 137-36
Lindemann (Alemania), Ago. 136-39; Sept. 137-43; Oct. 138-18
Loewy Robertson & Davy United (Reino Unido), Ene. 129-3; Mar. 131-9; Ago. 136-9
Lurgi Gesselischaft fur Chemie und Huttenwesen mbH (Alemania), Sept. 137-12-13
Maschinenfabrik Sack GmbH (Alemania), Sept. 137-27; Oct. 138-2
Mitsubishi Heavy Industries Ltd. (Japón), Ene. 129-8; Feb. 130-8; Mar. 131-14; Abr. 132-7; May. 133-14; Jun. 134-43; Jul. 135-8; Ago. 136-12; Sept. 137-41; Oct. 138-17; Nov. 139-2; Dic. 140-4
Moeller & Neumann (Alemania), Mar. 131-43; Sept. 137-119
Morgardshammar (Suecia), Abr. 132-5; Jun. 134-10; Sept. 137-28; Nov. 139-11
Nippon Steel Corporation (Japón), May. 133-6; Jul. 135-12; Sept. 137-6; Dic. 140-5
Pan Am (Chile), Ene. 129-40; Feb. 130-32; Mar. 131-40; Abr. 132-39
Pennsylvania Engineering Corp. (EE. UU.), Sept. 137-26
Philipp Brothers (EE. UU.), Oct. 138-4
Pickford Holland & Co. Ltd. (Reino Unido), Jun. 134-3; Nov. 139-4
Pomini Farrel S.p.A. (Italia), May. 133-4-5
Rust Furnace Company (EE. UU.), May 133-36-37; Jun. 134-38-39; Sept. 137-112-113
S. A. Heurtey (Francia), Oct. 138-15
Schloemann AG (Alemania), Mar. 131-2; Sept. 137-2
Schumacher Metalwerke Ltd. (Alemania), Sept. 137-56
Siemag (Alemania), Mar. 131-4-5; Oct. 138-8-9
Sociedade Comercial de Transportes Transatlánticos S. A. (Brasil), Sept. 137-30; Oct. 138-7
Sofresid (Francia), Mar. 131-16; Abr. 132-12; Jun. 134-12; Ago. 136-14; Oct. 138-20; Dic. 140-10
Stahlex (Alemania), Sept. 137-31
Sundwiger Eisenhütte Machinenfabrik Grah & Co. (Alemania), May. 133-40; Sept. 137.40; Nov. 139-52
Swindell-Dressler Co. (EE. UU.), Ago. 136-5; Sept. 137-23
Techint (Italia), Sept. 137-39
The Bronx Engineering Co. Ltd. (Reino Unido), Feb. 130-2; Abr. 132-40; Jun. 134-4-6; Ago. 136-2; Oct. 138-16; Dic. 140-48
The Davy Roll Company Ltd. (Reino Unido), Sept. 137-52-53; Nov. 139-8-9; Dic. 140-2-3
Tubos de Acero de México (México), Sept. 137-50
Union Carbide (EE. UU.), Sept. 137-7-8-9-10
United States Steel International Ltd. (EE. UU.), Abr. 132-10; Jul. 135-4; Sept. 137-58
Vöest (Austria), Sept. 137-4-5
Western Precipitation Division Joy Mfg. Co. (EE. UU.), Oct. 138-22;
Wm. K. Stamets Company (EE. UU.), Jul. 135-39; Ago. 136-39; Sept. 137-43; Oct. 138-18

Imp. Mueller

INDICE 1972

Del número 141 al 152

Revista Latinoamericana de Siderurgia

Editada por el Instituto Latinoamericano del Fierro y del Acero

Santiago - Chile

SUMARIO

Página de redacción 3

Informaciones de actualidad 3

Notas de la Secretaría General de ILAFA 4

Nuevos miembros 4

Noticiario latinoamericano 5

Normalización siderúrgica 15

Minería del carbón 15

Estadísticas 16

Temas técnicos 17

Temas económicos 17

Panorama siderúrgico latinoamericano 17

Documentos 18

Reseña de libros 18

Actividades de miembros afiliados 18

Resumen siderúrgico mundial 19

Indice de autores 20

Indice de referencias a empresas e instituciones 21

Significado de las siglas 36

Indice de avisadores 38

NOTA: Para la individualización de la edición de la REVISTA LATINOAMERICANA DE SIDERURGIA en que aparece cada una de las informaciones o artículos que contiene este índice, se indica, primero, el mes en forma abreviada, luego el número de la revista correspondiente, y por último, el número de la página.

INDICE del número 141 al 152

PAGINA DE REDACCION

El Repertorio de las Empresas Siderúrgicas y Ferromineras,
Ene. 141—9

La hojalata, un producto importante para la región,
Feb. 142—11

La investigación científica y la industria siderúrgica de América Latina,
Mar. 143—9

Las exigencias de inversión en la siderurgia latinoamericana,
Abr. 144—13

Los empresarios se reúnen para agilizar el intercambio siderúrgico,
May. 145—7

La siderurgia brasileña
Jun. 146—21

Un tema novedoso y fundamental en el Congreso de Río de Janeiro,
Jul. 147—9

Avances en el campo de los aceros especiales en América Latina,
Ago. 148—7

El Boletín Técnico, nueva publicación periódica de ILAFA,
Sept. 149—11

Transferencia de tecnología en la siderurgia,
Oct. 150—65

Intercambio de personal en la siderurgia y la ferrominería
Nov. 151—25

Los sustitutos del acero,
Dic. 152—25

INFORMACIONES DE ACTUALIDAD

Estudios económicos y técnicos en el área siderúrgica latinoamericana,
Ene. 141—11

El Brasil importó 597.962 toneladas de productos siderúrgicos en 1970,
Ene. 141—13

Nuevo laminador de SIDERPERU es el más moderno de América del Sur,
Feb. 142—13

INDAC inauguró su nueva planta de aceros especiales
Feb. 142—15

Importaciones siderúrgicas chilenas
Feb. 142—17

Se celebrará en Río de Janeiro reunión sobre tecnología de materiales,
Mar. 143—11

El Directorio de ILAFA celebró su XXXI Reunión,
Abr. 144—15

El Comité de Mercado de ILAFA analizó el comercio siderúrgico,
Abr. 144—16

Se prepara 3er. Simposium Interregional sobre la industria siderúrgica,
Abr. 144—17

Seminario sobre el carbón mineral en América Latina,
Abril 144—19

VI Reunión Técnica COPANT-ILAFA de Normalización de Productos Tubulares de Acero,
May. 145—9

XII Congreso Latinoamericano de Siderurgia,
Jun. 146—23

II Congreso Brasileño de Siderurgia,
Jun. 146—26

Nuevo Presidente y directorio del IBS,
Jun. 146—29

II Seminario Latinoamericano del Carbón Mineral y Coque,
Jun. 146—30

Plan de intercambio de personal y de información en la industria siderúrgica,
Jul. 147—11

Temario y relatores en el XII Congreso,
Jul. 147—13

Importaciones de productos siderúrgicos en América Latina durante 1970,
Jul. 147—14

Estadísticas de producción de ferroaleaciones en América Latina durante 1971,
Jul. 147—17

Producción latinoamericana de hojalata en 1971,
Jul. 147—18

2° Período de sesiones del Comité multinacional del carbón,
Jul. 147—19

XXVII Congreso Anual de la ABM,
Ago. 148—9

Primeras Jornadas Chilenas de la industria de la fundición ferrosa,
Ago. 148—11

Consumo aparente latinoamericano de laminados de acero, 1970,
Ago. 148—12

Metas del Plan Siderúrgico Brasileño,
Sept. 148—13

Seminario sobre Tecnología en la Fabricación de Acero,
Sept. 149—14; Dic. 152—30

Primer Programa Sectorial para la industria metalmecánica del Pacto Andino,
Sept. 149—16

Se inaugura en Río de Janeiro el XII Congreso de ILAFA, Comisión organizadora, etc.,
Oct. 150—67

El Congreso de ILAFA presta valioso apoyo al desarrollo,
Oct. 150—70

La Revista llega al N° 150,
Oct 150—71

Evolución reciente de la producción de acero crudo en América Latina,
Oct. 150—72
Aumentó la producción de laminados de acero en caliente en América Latina en 1971,
Oct. 150—74
Programa de actividades del XII Congreso Latinoamericano de Siderurgia,
Oct. 150—75
Inauguración del XII Congreso, discursos,
Nov. 151—27
I Reunión Técnica COPANT-ILAFA-ABNT de normalización de accesorios para tubos,
Nov. 151—34
Dos nuevos Institutos de Siderurgia en la región,
Nov. 151—37
V Jornadas Metalúrgicas y II Congreso Argentino de Fundición,
Nov. 151—39
XIII Congreso de ILAFA se celebrará en Santiago en octubre de 1973,
Dic. 152—27
XXXII Reunión de directorio de ILAFA,
Dic. 152—29
Seminario sobre tecnología siderúrgica,
Dic. 152—30
ALAFAR elige nuevo presidente,
Dic. 152—33

NOTAS DE LA SECRETARIA GENERAL DE ILAFA

Próximas reuniones: Secretarios Regionales; Comité Asesor en materia de Mercado,
Ene. 141—12
Próxima Asamblea Anual de COPANT,
Ene. 141—12
Publicaciones de monografías,
Ene. 141—12
Fusión de ACINDAR con Marathon Argentina,
Ene. 141—12
Reunión de Secretarios Regionales,
Abr. 144—20
Calendario de reuniones técnicas,
Abr. 144—20; Jul. 147—20
Nueva sede de la Secretaría General,
Abr. 144—21
Donación del Ing. Padilla a ILAFA,
Abr. 144—21
Fallecimiento director ILAFA por Argentina,
Abr. 144—21
Comité organizador Seminario Tecnología,
Jun. 146—33
Seminario de coquificación en la Argentina,
Jun. 146—33
El Sr. Urruela se retira de SIVENSA,
Jun. 146—33
Distinción al Presidente de ILAFA,
Jul. 147—20
ILAFA es designado organismo consultivo de la ONUDI,
Jul. 147—20
Especialista en normalización realiza gira por Argentina y Brasil,
Jul. 147—20
Presidente de CAP nombrado Ministro de Economía de Chile,
Jul. 147—21
Simposium sobre fundiciones en Indonesia,
Jul. 147—21
Reunión sobre transmisión de tecnología,
Jul. 147—21
Nuevo Secretario Regional en Venezuela, Sr. Luis Córdova,
Ago. 148—14
Sr. Thomas F. Patton se retira de Republic Steel Corporation,
Ago. 148—14
Primer Vicepresidente representa a ILAFA en Congreso ABM,
Ago. 148— 14
Metal Bulletin dedica número especial a la siderúrgica latinoamericana,
Ago. 148—14
Se realiza en Chicago simposium de hidrometalurgia,
Ago. 148—14
Seminarios sobre operaciones de la ONUDI,
Ago. 148—15
Nuevo director por Argentina,
Sept. 149—17
Gira del Jefe de la Unidad de Estudios Económicos,
Sept. 149—17
Exhibición Siderúrgica en el XII Congreso,
Sept. 149—17
Renuncia miembro Comité Asesor del directorio en Minería del Fierro,
Sept. 149—17
Reunión de Asociaciones Metalúrgicas en Alemania,
Sept. 149—17
Se forma la Asociación Indonesia,
Sept. 149—17
IISI celebra VI Asamblea Anual
Nov. 151—38
ILAFA designado organismo no gubernamental de la UNCTAD,
Nov. 151—38

NUEVOS MIEMBROS

MIEMBROS AFILIADOS

KGYV Kohászati Gyárépitó Vállalat,
Jun. 146—33
USS Engineers and Consultants, Inc.
Jun. 144—33; Ago. 148—15

NOTICIARIO LATINOAMERICANO

AMERICA LATINA

SIDERURGIA

Producción mensual de fierro primario y acero,
Abril. 144—22; May. 145—15; Jun. 146—35; Jul. 147—22; Ago. 148—16; Sept. 149—18; Oct. 150—76; Nov. 151—41; Dic. 152—34

Producción de acero año 1972,
Nov. 151—41

Creación Cía. Cables Andino S.A.,
Dic. 152—34

MERCADOS

Industria automovilística en la ALALC,
Ago. 148—16

Industria metalmecánica,
Sept. 149—18

Actividades de la Junta del Acuerdo de Cartagena,
Sept. 149—18

Comisión Mixta Permanente Ecuatoriano-Peruana,
Sept: 149—19

NOTICIAS GENERALES

Nuevo vicepresidente ejecutivo del BID,
Ene. 141—14

III Conferencia de la UNCTAD,
Mar. 143—12; Jun. 146—35

VIII Congreso Latinoamericano de Industriales,
Abr. 144—22

Oficina de Informaciones de la ALALC,
Jun. 146—35

XIII Asamblea del BID,
Jun. 146—35

Conferencia Especializada Interamericana sobre la Aplicación de la Ciencia y la Tecnología al Desarrollo de América Latina,
Jun. 146—36

Comisión Consultiva de Asuntos Empresariales (ALALC) elige nuevas autoridades,
Jun. 146—36

Concurso latinoamericano de ALIDE,
Jun. 146—36

Reunión de ALAFAR en Belo Horizonte,
Jul. 147—22

Foro sobre integración Grupo Andino,
Jul. 147—22

Convención de Cámaras de Comercio del Grupo Andino,
Jul. 147—22

Conferencia de Cancilleres,
Jul. 147—22

Comisión Mixta Chileno-Colombiana se reúne en Santiago,
Jul. 147—22

Acción conjunta de CAF y CORPOZULIA,
Jul. 147—22

Reuniones de la Comisión de Integración Eléctrica Regional,
Jul. 147—22

Seminario de Planificación,
Ago. 148—16

INTAL continúa en funciones,
Nov. 151—41

Se pone en vigencia NABANDINA,
Nov. 151—41

Convención de la UPADI,
Nov. 151—42

Funcionarios de COFIDE visitan Bolivia,
Dic. 152—34

Reunión de Instituciones Financieras de los países de ALALC,
Dic. 152—34

ARGENTINA

SIDERURGIA

ACINDAR adquiere Marathon Argentina,
Ene. 141—14

SOMISA establece beca de perfeccionamiento,
Ene. 141—14

Producción siderúrgica en 1971,
Feb. 142—18

Importaciones y exportaciones siderúrgicas, 1er. semestre 1971,
Feb. 142—18

Convenio entre Gurmendi y CONET,
Feb. 142—18

Abastecimiento de hojalata,
Feb. 142—19

Nueva acería para SOMISA,
Mar. 143—13

Nuevos convertidores LD para SOMISA,
Abr. 144—22

Investigación y desarrollo en Propulsora Siderúrgica,
Abr. 144—23

Memoria de TAMET ejercicio 1971,
May. 145—11

Plan Siderúrgico,
Jun. 146—36

Nuevo Director General de Fabricaciones Militares,
Jun. 146—36

Nuevo presidente del CIS,
Jun. 146—36

V Jornadas Metalúrgicas Argentinas y II Congreso Argentino de l Industria de la Fundición de Metales,
Jun. 146—36

Nuevo consejo directivo de CLIMA,
Jun. 146—37

Aumenta producción de arrabio de SOMISA,
Jun. 146—37

Aumenta producción de hojalata electrolítica de SOMISA,
Jun. 146—37

Curso de colada continua,
Jun. 146—37

SOMISA celebra 25 aniversario de su fundación,
Jul. 147—23

Fallecimiento Sr. Maroto gerente de CLIMA,
Jul. 147—23

Premio a Propulsora Siderúrgica,
Jul. 147—23
Nuevo tren de laminación de La Cantábrica,
Ago. 148—17
Ampliación de Santa Rosa,
Ago. 148—17
Presidente del CIE nombrado Vicepresidente de la Unión Industrial Argentina,
Sept. 149—19
Nuevo directorio de Santa Rosa,
Sept. 149—19
Autopista San Nicolás-Rosario,
Sept. 149—19
Importaciones siderúrgicas en 1971,
Oct. 150—76
Semiterminados japoneses,
Oct. 150—76
Importación de chapas,
Nov. 151—42
Planta de arrabio,
Nov. 151—42
Cursos de actualización,
Nov. 151—42
Memoria Anual de La Cantábrica,
Dic. 152—34
Nuevos directores de Altos Hornos Zapla, planes de expansión,
Dic. 152—35

MATERIAS PRIMAS

Exploración de carbón coquizable en Córdoba,
Ene. 141—14
Estudios geológicos mineros en Mendoza,
Feb. 142—19
Estudio sobre transporte de mineral de hierro por agua,
Abr. 144—23
Nuevo presidente de HIPASAM,
Jun. 146—37
Construcción de embarcadero complejo minero HIPASAM,
Jun. 146—37; Jul. 147—24
Seminario de coquificación,
Jul. 147—24; Nov. 151—42
BID aprueba crédito para HIPASAM,
Jul. 147—24
Memoria y balance de HIPASAM,
Jul. 147—24
Asesoramiento de firma británica a carbón de Río Turbio,
Jul. 147—24
Abastecimiento de mineral de hierro,
Ago. 148—17
Suministro de carbón vegetal,
Ago. 148—17
Importación de mineral de manganeso,
Ago. 148—17
Crédito para HIPASAM,
Oct. 150—76
Modernización de la extracción carbón en Río Turbio,
Dic. 152—35

MERCADOS

Se inaugura puerto de San Pedro,
Ene. 141—14
AFNE inicia fabricación de grandes motores marinos,
Ene. 141—14
Volvo Sudamericana instala planta de motores marinos,
Ene. 141—14
Nuevos gasoductos y oleoductos en 1972,
Ene. 141—14
Puente sobre el Riachuelo,
Ene. 141—14
Producción de artefactos domésticos,
Ene. 141—15
Crédito del BID para gasoducto,
Feb. 142—19
Construcción naval,
Feb. 142—19; Abr. 144—23
Producción de automotores en 1971,
Mar. 143—13
Energía eléctrica,
Mar. 143—13
Nuevos remolcadores para flota fluvial,
Mar. 143—13
Producción motores eléctricos,
Mar. 143—14
Electrificación ferroviaria,
Mar. 143—14
Industria electrónica,
Abr. 144—23
Puesta en marcha Central Nuclear de Atucha,
May. 145—11
Se pone en marcha central hidráulica El Nihuil N° 3
May. 145—11
Vagones tolva fabricados en el país,
May. 145—11
Complejo vial,
Jun. 146—37
Expansión de YPF,
Jun. 146—37
Construcción planta aluminio en Puerto Madryn,
Jul. 147—24
Licitación para oleoducto de YPF,
Jul. 147—24
Licitación obras del Canal de Paraná de Las Palmas,
Jul. 147—24
Promoción patagónica,
Jul. 147—24
Licitación para instalación fábrica camiones y ómnibus en Tucumán,
Ago. 148—18
Buque motor Río Limary,
Ago. 148—18
Exportación de automotores,
Ago. 148—18
Acero en la construcción,
Sept. 149—19
Complejo hidroeléctrico Cabra-Corral,
Sept. 149—19
Industria del tractor,
Sept. 149—20
Automotores, producción,
Sept. 149—20
Buque motor Río Deseado,
Oct. 150—77
Exportación de tecnología,
Nov. 151—42
Convenio planta camiones pesados,
Nov. 151—42

Construcción puente internacional,
Nov. 151—42
Capacidad de la industria naval,
Nov. 151—43

NOTICIAS GENERALES

III Simposio sobre fractura de materiales,
Jun. 146—38
Nuevo presidente del IRAM,
Nov. 151—43

INTERCAMBIO REGIONAL

Exportación tractores a Chile,
Ene. 141—14
Cosechadoras para Chile,
Dic. 152—35

BOLIVIA

SIDERURGIA

Proyecto siderúrgico para 1975,
May. 145—11
Plan siderúrgico,
Dic. 152—35

MATERIAS PRIMAS

Estudios ferrocarril para El Mutún,
Ene. 141—15
Estudios puerto fluvial en Puerto Busch,
Ene. 141—15
Prospección yacimiento El Mutún,
May. 145—11
Mineral para SOMISA,
Jun. 146—38; Jul. 147—25
Hierro para la Argentina,
Oct. 150—77

MERCADOS

Se inaugura gasoducto Santa Cruz-Yacuiba,
Jul. 147—25; Oct. 150—77
Programa de exploración de YPFB,
Jul. 147—25
Fábrica de baterías,
Dic. 152—36

INTERCAMBIO REGIONAL

Cañerías y accesorios de la Argentina,
Jun. 146—38

BRASIL

SIDERURGIA

En circulación Anuario IBS 71,
Ene. 141—15
Aumento de capital de CSN, propuestas,
Ene. 141—15
Licitación internacional de USIMINAS para alto horno N° 3,
Ene. 141—15; Ago. 148—19
Nuevo laminador de Siderúrgica Açonorte,
Ene. 141—15
Central de Acero,
Ene. 141—15
Contratos de COSIGUA,
Ene. 141—15
Aumento de capital de ACESITA,
Ene. 141—15
Producción de acero en 1971,
Feb. 142—19
IBS realiza Asamblea General Extraordinaria,
Feb. 142—19
II Congreso Brasileiro de Siderurgia,
Feb. 142—20
Estudio sobre evolución de precios,
Feb. 142—20
Incentivos fiscales,
Feb. 142—20
Nuevo directorio de ABM,
Feb. 142—20
Empréstito del BID para CSN,
Feb. 142—20
Producción de acero en 1971 de CSN,
Feb. 142—20
Actividades, producción de acero de COSIPA en 1971,
Feb. 142—20
Nuevo horno de USIBA,
Feb. 142—20
Nuevo presidente de Aços Finos Piratini,
Feb. 142—20
Industria de cables de acero en Pernambuco,
Feb. 142—20
Próxima operación alto horno de SIDERAMA,
Feb. 142—20; Mar. 143—15
Producción de acero en 1971,
Mar. 143—14
Producción de arrabio en 1971,
Mar. 143—14
Préstamo del EXIMBANK para ampliación siderúrgica,
Mar. 143—14
CONSIDER aprueba proyectos prioritarios,
Mar. 143—14
BID financia proyectos de ciencia y tecnología,
Mar. 143—14
Filial de USIMINAS se instala en Ipatinga,
Mar. 143—15
Entra en funcionamiento acería eléctrica de COFAVI,
Mar. 143—15
Siderúrgica Guaira pasa a integrar Grupo Gerdau,
Mar. 143—15
Nuevos técnicos formados en ACESITA,
Mar. 143—15
Exportación de Lanari a Las Canarias,
Mar. 143—15
Instalación de USIBA entra en fase final,
Mar. 143—15
Se inicia construcción de trefilería de Açonorte,
Mar. 143—15
Nuevo directorio de Aços Finos Piratini,
Abr. 144—23
Próximo Congreso de ABM,
Abr. 144—23; May. 145—12

Tercer alto horno para CSN,
Abr. 144—24; Jul. 147—25
Nuevo presidente y directorio del IBS,
Abr. 144—24
Estudio sectorial sobre piezas fundidas,
Abr. 144—24
Segunda etapa proyecto ampliación y modernización Ferro Brasileiro,
Abril. 144—24
Incentivos fiscales para comercialización de chatarra,
Abr. 144—24
Nuevo proceso de fabricación de acero "UNIPLEX",
Abr. 144—24
Creación de empresa SIDEBRAS,
May. 145—11
Asistencia técnica de USIMINAS para USIBA,
May. 145—11; Jun. 146—38
Empréstito del Banco Mundial a USIMINAS,
May. 145—12
Fue inaugurado alto horno N° 4 de Usina Queiroz Junior,
May. 145—12
Expansión de Companhia Siderúrgica Pains,
May. 145—12; Ago. 148—19
Fusión de las empresas Hime y CBUM,
May. 145—12
Ampliación de CIMETAL,
May. 145—12
Gasoducto para USIBA,
May. 145—12
Hornos eléctricos para Aços Finos Piratini,
May. 145—12
Expansión de Industria Metalúrgica Forjaço S.A.,
May. 145—12
Fundación de ABRAFE,
May. 145—12; Jun. 146—39
CSN inaugura nuevas oficinas en Belo Horizonte,
May. 145—12
Apoyo financiero del BNDE para COSIGUA,
Jun. 146—38
Técnicos de COSIGUA se especializan en Europa,
Jun. 146—38
Acería y colada continua de USIBA,
Jun. 146—38; Jul. 147—26
Formación, expansión y exportaciones de Cía. Siderúrgica Hime,
Jun. 146—38
Coquería N° 3 de Usina Intendente Câmara,
Jun. 146—38
Memoria de CSN,
Jun. 146—38
Producción en Aços Anhanguera,
Jun. 146—39
Producción de arrabio de SIDERAMA,
Jun. 146—39
Segunda etapa de proyecto de ampliación Cia. Ferro Brasileiro,
Jun. 146—39
Aval del tesoro nacional para contratación empréstitos externos,
Jul. 147—25
Empréstitos a COSIPA del BIRF y del BID,
Jul. 147—25
Obras de unidad de laminación en frío de USIMINAS,
Jul. 147—25
Contratos de instalación firmados por Aços Finos Piratini,
Jul. 147—25
Ampliación de SIBRA,
Jul. 147—25; Ago. 148—19
Ampliación de Companhia Metalúrgica Barbará,
Jul. 147—25
Máquinas para rollos de alambrón de COFAVI,
Jul. 147—26
Premio Seguridad en el trabajo a Volta Redonda,
Jul. 147—26
Medalla al Presidente de USIMINAS,
Jul. 147—26
Investigación en fundición de ferrosos,
Jul. 147—26
Seminario sobre fusión e incorporación de empresas,
Jul. 147—26
Sellos conmemorativos de la Siderurgia,
Ago. 148—18
La industria siderúrgica en la Export-72,
Ago. 148—18
Análisis sobre distribución de acero,
Ago. 148—18
Plan de expansión de N.S. Da Aparecida,
Ago. 148—19
Expansión de Siderúrgica Riograndense,
Ago. 148—19
Exportación de chapas de USIMINAS,
Ago. 148—19
Fabricación de computador para la siderurgia,
Ago. 148—19
Producción de tubos de CONFAB,
Ago. 148—19
Nuevo presidente de ABRAFE, directorio,
Ago. 148—19
Aumento de capital de Mannesmann,
Ago. 148—19
Actividades de CONSIDER en 1971,
Sept. 149—20
Consumo de acero,
Sept. 149—20
Cursos de perfeccionamiento de personal COTESI-ABM,
Sept. 149—20
Misión canadiense visita Brasil,
Sept. 149—20
Capacitación de personal de USIBA en EE.UU.,
Sept. 149—20
Asistencia técnica a SIBRA,
Sept. 149—20
Representación oficial de industrias de la fundición,
Sept. 149—21
Entrada en operación COSIGUA,
Oct. 150—78
Producción de hojalata de la CSN,
Oct. 150—78
Ampliación de COSINOR,
Oct. 150—78
Expansión de COSIPA,
Oct. 150—78
Asistencia técnica a Aços Finos Piratini,
Oct. 150—78
Se crea UNISIDER,
Nov. 151—43
Anuario del IBS,
Nov. 151—43

Comercio exterior con Argentina, Uruguay, Paraguay y Bolivia,
Nov. 151—44
Mannesmann exporta tubos sin costura,
Nov. 151—44
Ampliación de Siderúrgica Açonorte,
Nov. 151—44
Reactores para USIBA,
Nov. 151—44
Exportaciones de CSN,
Nov. 151—44
Anticipación del Plan Siderúrgico,
Dic. 152—36
Financiamiento japonés para la siderurgia brasileña,
Dic. 152—36
Preferencia por altos hornos a coque,
Dic. 152—36
USIMINAS conmemora 10° aniversario,
Dic. 152—36
Nueva acería LD para Acesita, nuevo directorio,
Dic. 152—36
Contrato entre COSIPA e ITALIMPIANTI,
Dic. 152—36
Construcción V Usina para CIMETAL,
Dic. 152—36
Acería nueva para USIBA,
Dic. 152—37
Financiamiento del BNDE para SIBRA,
Dic. 152—137
Aumento de la producción de Siderúrgica Pains
Dic. 152—37

MATERIAS PRIMAS

Primer alto horno construido por Fergusa,
Ene. 141—15
Grupo de trabajo sobre carbón vegetal,
Ene. 141—16
Central de Aguas Claras,
Ene. 141—16
Nueva usina de CVRD en Itabira,
Ene. 141—16
Exportación de CVRD de mineral de fierro en 1971,
Feb. 142—21
Obras portuarias en Río de Janeiro,
Feb. 142—21
Usina de peletización de manganeso,
Feb. 142—21
Entregado metalero a CVRD,
Mar. 143—16
Exportación a Alemania de mineral de fierro de CVRD,
Abr. 144—24
Nuevos metaleros para Docenave,
Abr. 144—24
Trabajos de prospección en Serra dos Carajás,
May. 145—13
Investigaciones realizadas por CVRD en Itabira,
May. 145—13
MBR iniciará exportaciones por Sepetiba,
May. 145—13
Permuta de centrales eléctricas checoslovacas por mineral brasileño,
May. 145—13
Expansión de CVRD,
Jun. 146—39
Beneficio de itabiritos,
Jun. 146—39
Trabajos de investigación sobre mineral de Carajás,
Jul. 147—26; Ago. 148—19
Dragado del terminal de Sepetiba,
Jul. 147—26
Proyecto sobre coquería central,
Jul. 147—26
Fondo para tecnología,
Jul. 147—26
Obras de Aços Finos Piratini
Ago. 148—19
Aumento de capital de CVRD,
Ago. 148—20
Expansión de CBUM,
Ago. 148—20
Estudios para puerto minero,
Sept. 149—21
Nuevo récord de exportación mensual de CVRD,
Sept. 149—21
Exportación de mineral de fierro a firmas alemanas,
Sept. 149—21
Nueva Usina de la CVRD,
Sept. 149—21
Semana de la minería,
Sept. 149—21
Inversiones en Magnesita,
Oct. 150—78
Inauguración nuevo conjunto industrial de CVRD,
Nov. 151—44
Fábrica de refractarios plásticos,
Nov. 151—44
Nueva política para minerales,
Dic. 152—37
Nueva empresa minera,
Dic. 152—37
Nueva programación para investigación de carbón,
Dic. 152—37
Aprovechamiento del carbón vegetal en siderurgia,
Dic. 152—37
XVII Congreso brasileño de cerámica
Dic. 152—37

MERCADOS

Exportación de autovehículos,
Ene. 141—16
Nueva fábrica de automóviles Volkswagen,
Feb. 142—21
Escaleras mecánicas para Metropolitano de São Paulo,
Mar. 143—15
Exportación navíos a Portugal,
Mar. 143—15
Autovehículos y tractores en 1971,
Abr. 144—24
Nueva fábrica Ford,
Abr. 144—25
Nuevo consorcio para licitación argentina de vagones,
Jun. 146—39
Centro de reparaciones navales,
Jun. 146—39
Obras en Bahía,
Jul. 147—26

Modernización del terminal de carbón del Puerto de Río,
Jul. 147—26
Prensas para México;
Ago. 148—20
Nuevo metalero,
Ago. 148—20
Construcción de la Usina São Simão,
Oct. 150—78
Fábrica de conexiones de acero,
Oct. 150—79
Tractor de oruga,
Oct. 150—79
Primera fábrica de motocicletas,
Nov. 151—44
Instalación fábrica de camiones de General Motors,
Nov. 151—45

NOTICIAS GENERALES

XVI Congreso de Cerámica,
Feb. 142—21
Secretaría de Tecnología Industrial,
Sept. 149—21
Dr. Luiz Correa da Silva nombrado Secretario de Tecnología,
Sept. 149—21
Se encuentra uranio en Serra da Moeda,
Oct. 150—79

INTERCAMBIO REGIONAL
Exportación interruptores eléctricos a Argentina,
Mar. 143—15
Exportación carrocerías a Venezuela,
Jun. 146—40

COLOMBIA

SIDERURGIA
SIDELPA cumple 10 años de actividades,
Abr. 144—25
Asamblea General de Acerías Paz del Río,
May. 145—13
Plan de desarrollo siderúrgico,
Jun. 146—40
Simposio sobre metalurgia moderna,
Dic. 152—37

MATERIAS PRIMAS

Exploración yacimientos de hierro de Pericos,
Ene. 141—16
Viabilidad de explotación carbón colombiano,
Jun. 146—40
Exploración y explotación minas de carbón de El Cerrejón,
Dic. 152—38
Créditos y aporte de capital a INGEOMINAS para estudios sobre coque,
Dic. 152—38

MERCADOS

Fusión de Astilleros. Se forma ASACOL,
Jul. 147—26
Industria ensambladora de aviones,
Oct. 150—79
Exportación de machetes y tijeras,
Oct. 150—79
Fabricación de herramientas,
Oct. 150—79
Producción de automotores en 1971,
Nov. 151—45

NOTICIAS GENERALES

Servicios de ICETEX,
Jul. 147—27
IX Congreso Interamericano de Planificación,
Ago. 148—20
Feria de Bogotá,
Ago. 148—20
Misión alemana visita Colombia,
Sept. 149—21
IX Feria Exposición Internacional de Bogotá,
Oct. 150—79
Estatuto de capitales extranjeros,
Oct. 150—79

INTERCAMBIO REGIONAL

Acuerdos comerciales con la Argentina,
Abr. 144—26
Acuerdos Colombo-Brasileños,
Jun. 146—40
Licitación para estructuras de acero,
Jun. 146—40

COSTA RICA

MERCADOS

Apoyo del Banco Mundial para energía eléctrica y telecomunicaciones,
Ago. 148—20

CHILE

SIDERURGIA

Comité siderometalúrgico,
Abr. 144—26
Primeras Jornadas Nacionales de Fundición,
May. 145—14; Jun. 146—*40*
Nuevo presidente de CAP,
Ago. 148—20
Secretario del Comité siderometalúrgico,
Ago. 148—20
Cursos de postgrado en Universidad Técnica Santa María,
Oct. 150—79
Nueva fábrica tubos sin costura y perfiles de acero,
Nov. 151—45

MATERIAS PRIMAS
Acuerdo de comercialización de mineral de fierro,
Ene. 141—16
Explotación de mineral de Boquerón Chañar,
Abr. 144—26

Empresa conjunta para venta de mineral de fierro,
Abr. 144—26
Estudios planificación y explotación yacimiento El Laco,
Abr. 144—26
Estudios sobre explotación de molibdeno,
Jul. 147—27
Investigación científica en yacimientos carboníferos,
Sept. 149—22
Proyecto peletización mineral de fierro,
Oct. 150—80

MERCADOS

Importación chassis de Mercedes Benz do Brasil,
Mar. 143—15
VIII Congreso de AILA
Mar. 143—15
Tractores soviéticos,
Jun. 146—40
Propuestas para astilleros en Talcahuano y Valdivia,
Jul. 147—27
Construcción de un acueducto en El Teniente,
Jul. 147—27
Contrato para construcción planta de lubricantes,
Jul. 147—27
Programa de desarrollo del sector metalmecánico,
Sept. 149—22
Convenio entre el Gobierno y Peugeot,
Nov. 151—45
Producción de automotores en 1971,
Nov. 151—45

NOTICIAS GENERALES

Primer Congreso Nacional de Científicos,
Jul. 147—27
Nombramiento miembro del Consejo de la OIT
Jul. 147—27
I Congreso Nacional de Científicos,
Ago. 148—20
Asistencia financiera de Perú y Colombia,
Sept. 149—22

INTERCAMBIO REGIONAL

Mineral de fierro para Planta en Argentina,
May. 145—14

ECUADOR

MERCADOS
Crédito de la AIF para energía eléctrica,
Ago. 148—20

NOTICIAS GENERALES
Primera extracción de petróleo en Balao,
Oct. 150—80

EL SALVADOR

NOTICIAS GENERALES
Energía geotérmica,
Mar. 143—15

HONDURAS

SIDERURGIA
Construcción planta AHESA,
Ene. 141—17

NOTICIAS GENERALES
Asistencia financiera para fomento industrial,
Jul. 147—28

GUATEMALA

NOTICIAS GENERALES

Primera unidad termoeléctrica de Escuintla,
Oct. 150—80

MEXICO

SIDERURGIA

Promoción exportación siderúrgica,
Ene. 141—16
Producción siderúrgica 1er. semestre 1971,
Ene. 141—16
Asamblea General de la Cámara del Hierro, nuevo Consejo Directivo,
Feb. 142—21
AHMSA construirá fábrica de tornos,
Feb. 142—21
Se constituye Acero Centro de Servicio S.A.,
Feb. 142—22
Producción materiales siderúrgicos básicos (1967-71),
Abr. 144—27
Convenio Fundidora con consorcio bancario,
Abr. 144—27
Nuevo director de Finanzas de Fundidora,
Abr. 144—27
Contrato asesoría de Fundidora,
Abr. 144—27
Planta de ferromanganeso,
Abr. 144—27
Conferencia sobre Las Truchas,
May. 145—14
V Ciclo conferencias técnicas sobre refractarios,
May. 145—14
Asistencia técnica de BSC para SICARTSA,
Jun. 146—41
Acero Solar inauguró primer equipo contra la contaminación,
Jun. 146—41
Memoria de AHMSA,
Jun. 146—41
TAMSA cumple 20 años de actividades; asamblea general extraordinaria,
Jun. 146—41
Ciclo de conferencias sobre control de calidad,
Jun. 146—41
Producción siderúrgica en 1971,
Jul. 147—28
IMHA celebra III Asamblea general ordinaria; nueva directiva; conferencias,
Jul. 147—28

Se crea Comisión Coordinadora de la industria siderúrgica,
Jul. 147—29; Ago. 148—21
Próximas licitaciones de SICARTSA,
Jul. 147—29
Fundidora celebra Asamblea General de Accionistas. Nuevo Consejo de Administración,
Jul. 147—29
Crédito a Siderúrgica de Guadalajara,
Jul. 147—29
Consumo aparente, importaciones y exportaciones productos siderúrgicos en 1971,
Ago. 148—21
Nueva planta de Tubería Nacional S.A.,
Ago. 148—22
Asamblea general ordinaria de Ferroaleaciones Teziutlán; Consejo de Administración,
Ago. 148—23
Seminario del IMHA sobre cambio de frecuencia,
Sept. 149—22
Cambios en personal de Fundidora,
Sept. 149—22
Instalaciones de Tubería Nacional S.A.,
Sept. 149—22
Fallecimiento de Consejero de Fundidora,
Sept. 149—22
Ampliaciones de instalaciones de HYLSA,
Sept. 149—22
Aumento capacidad producción de acero,
Oct. 150—80
Importaciones siderúrgicas,
Oct. 150—80
Exportaciones siderúrgicas,
Oct. 150—80
Programa de expansión de AHMSA,
Oct. 150—81
Visita de periodistas a Las Truchas,
Oct. 150—81
Nueva instalación laminadora para perfiles ligeros,
Oct. 150—81
Se exportará ferromanganeso en 1975,
Oct. 150—81
Importaciones siderúrgicas y materias primas en 1971,
Nov. 151—45
Reestructuración del Consejo Técnico del IMHA,
Nov. 151—45
Reorganización y cambio de nombre de Cía. Fundidora de Fierro y Acero de Monterrey,
Nov. 151—45
Se retira subdirector general de AHMSA,
Nov. 151—46
Inversiones japonesas en Fundidora Monterrey,
Dic. 152—38
Personeros de Irán visitan HYLSA,
Dic. 152—38
Nueva empresa de perfiles metálicos,
Dic. 152—39
Contrato de SICARTSA con consorcio contratistas mexicanos,
Dic. 152—39

MATERIAS PRIMAS

Construcción planta peletización de AHMSA,
Abr. 144—27
Convenio de Peña Colorada con Lurgi de Francia,
Jul. 147—29
Producción y consumo aparente materias primas siderúrgicas en 1971,
Ago. 148—23
Financiamiento para Consorcio Minero Peña Colorada,
Sept. 149—22
Contrato de Consorcio Peña Colorada con Lurgi,
Nov. 151—46

MERCADOS

Fabricación estantería metálica,
Ene. 141—16
Produción automóviles Volkswagen,
Ene. 141—17
Nueva fábrica de muebles metálicos,
Feb. 142—22
Unión Carbide inaugura dos plantas productos químicos,
Abr. 144—27
Producción automotores en 1971,
Abr. 144—27
Construcción viviendas,
Abr. 144—27
Convenio de asociación DINA-RENAULT,
Jun. 146—42
Director del Complejo Industrial Sahagún,
Jun. 146—42
Fábrica Tecnomalla S. A. inicia operaciones,
Sept. 149—22
Maquinaria para molienda,
Sept. 149—23
Centro fabril de Metal-Tec S.A.,
Sept. 149—23
Crédito del Eximbank,
Oct. 150—82
Instalación alemana de maquinaria pesada,
Oct. 150—82
Ampliación complejo industrial de ciudad Sahagún,
Oct. 150—82
Inversiones en perforaciones marinas,
Oct. 150—82
Nueva fábrica de piezas metálicas,
Oct. 150—82
Asistencia técnica para construcción de locomotoras,
Dic. 152—39
Nueva empresa para máquinas herramientas,
Dic. 152—39

NOTICIAS GENERALES

FONEI inicia operaciones,
Jun. 146—42
Observador permanente ante Junta del Acuerdo de Cartagena,
Sept. 149—23

INTERCAMBIO REGIONAL

Exportación a Puerto Rico,
Sept. 149—23
Producción vehículos en 1971,
Sept. 149—23

NICARAGUA

MERCADOS

Abastecimiento de agua, préstamo del BIRF,
Ago. 148—23

PANAMA

SIDERURGIA

Proyecto siderúrgico,
Oct. 150—82

NOTICIAS GENERALES

Congreso de la construcción,
Jul. 117—29

PERU

SIDERURGIA

Constitución de SIDERPERU,
Ene. 141—17
Ampliación de Chimbote,
Feb. 112—22
Expansión de SIDERPERU,
Jun. 146—42
Importaciones siderúrgicas,
Oct. 150—82
Posible instalación de un laminador de tubos,
Nov. 151—47
Estudio del mercado peruano de semiterminados,
Nov. 151—47

MATERIAS PRIMAS

Inversión japonesa en industria ferrominera peruana,
Feb. 142—22
Ampliación de Marcona,
Feb. 142—22
Inversiones de Marcona,
Jun. 146—42
XII Convención de Minería y II Congreso de Mineralurgia,
May, 145—14; Jul. 147—30

MERCADOS

Exportación de DELCROSA,
Sept. 149—23

NOTICIAS GENERALES

Se crea INDUPERU,
Jun. 146—42
Comité de Capital extranjero; propiedad industrial y tecnología
Jun. 146—43
Nuevo presidente de la Corporación Peruana del Santa,
Jul. 147—30
Nuevo presidente de la Cámara de Comercio de Lima,
Jul. 147—30
Nueva sede del Pacto Andino,
Sept. 149—23

REPUBLICA DOMINICANA

MATERIAS PRIMAS

Asistencia técnica minera de Venezuela,
Abr. 144—27

TRINIDAD-TOBAGO

MERCADOS

Programa de exploración de petróleo,
Jul. 147—30

URUGUAY

MATERIAS PRIMAS

Licitación estudios previos para Valentines,
Feb. 142—22
Informe sobre perforaciones exploratorias Yacimientos Valentines,
Abr. 144—27
Equipos técnicos para perforaciones en Valentines,
May. 145—15

MERCADOS

Proyecto Salto Grande,
Ene. 141—18; Feb. 142—22
Instalación planta armadora de automóviles y camiones FIAT,
Jul. 147—30
Iniciación obras puente internacional,
Jul. 147—30
Asistencia del BID a ANCAP para boya petrolera,
Jul, 147—30
Ensamblaje de vehículos en 1971,
Nov. 151—47

NOTICIAS GENERALES

En estudio canal en Bahía de Montevideo,
Mar. 143—16
Prospección de uranio,
Mar. 143—16
Negociaciones en Europa,
Jul, 147—30
Inaugurado terminal pesquero del SOYP,
Ago. 148—23

INTERCAMBIO REGIONAL

Importación camiones volcadores de Argentina,
Ene. 141—18

VENEZUELA

SIDERURGIA

Nombramiento Gerente General y Gerente de Producción en SIDOR,
Ene. 141—18
Inversiones de SIDOR en 1972,
Feb. 142—22
Instalación acería en Maracaibo,
Mar. 143—16
Acuerdo de complementación con Brasil,
Mar. 143—16
Nueva acería de SIDOR para 1973,
Mar. 143—17

SIDOR instala planta preparación chatarra,
Abr. 144—27
Préstamo del Eximbank a SIDEROCA,
Abr. 144—28
Modernización planta de SIVENSA,
Abr. 144—28
Instituto de Investigaciones Metalúrgicas,
Abr. 144—28
Dr. Charles M. Urruela renuncia a cargo en SIVENSA,
May. 145—15
SIDOR crea Sección Planificación y Control,
May. 145—15
Viaje de técnicos de SIDOR a Alemania,
Jun. 146—43
Programa siderúrgico para el Zulia,
Jun. 146—43
Creación de SIDERTUR,
Jun. 146—43
Informe anual de SIDOR, 1971,
Jul. 147—30
Premio de seguridad a SIDOR,
Jul. 147—31
Reorganización de la AIMM,
Jul. 147—31
Premios de la AIMM,
Jul. 147—31
Comité consultivo para la industria metalmecánica,
Jul. 147—31
Comité consultivo para la industria metalmecánica,
Jul. 147—31
Instalaciones de Hornos Eléctricos de Venezuela,
Jul. 147—31
Consumo de hojalata,
Ago. 148—23
Sale a circulación revista de la AIMM,
Ago. 148—23
Nueva junta directiva de la AIMM,
Sept. 149—23
Actividades de SIDOR, visitas, exportaciones, capacitación,
Oct. 150—82
Nueva empresa metalúrgica HEVENSA,
Oct. 150—83
Planificación siderúrgica,
Nov. 151—47
Creación de Comisión de Metalurgia,
Nov. 151—47
Primera piedra en Siderurgia del Turbio (SIDETUR),
Dic. 152—39

MATERIAS PRIMAS

Explotación minas de carbón del Zulia,
Ene. 141—18; Feb. 142—22; Abr. 144—28; Jul. 147—31
Canalización ríos Orinoco y Caroni,
Feb. 142—22
Explotación mineral de hierro de San Isidro,
Mar. 143—17; Abr. 144—28; Jul. 147—31
Explotación yacimiento de níquel,
Mar. 143—17
Instalación complejo minero,
Abr. 144—28
Plan para explotación carbón de Naricual y de Zulia,
Abr. 144—28
Explotación minas de níquel,
Abr. 144—28
Se propone creación de Corporación Minera Venezolana,
Abr. 144—28
Foro sobre seguridad en minería,
Abr. 144—29
Producción de hierro en 1971,
May. 145—15
Misión británica visita Venezuela,
Jun. 146—43
Se celebra IX Conferencia Geológica Inter-Guayana,
Jun. 146—43
Titanio en el estado de Yaracuy,
Jun. 146—43
Planta de briquetas de la Orinoco Mining Co.,
Jul. 147—31
Exploración minera del estado de Bolívar,
Jul. 147—31
Estudios sobre carbón de Lobatera,
Ago. 148—23
Nuevo puerto en Matanzas,
Oct. 150—83
Planta lavado de mineral,
Oct. 150—83
Préstamo del Eximbank para Orinoco Mining Co.,
Oct. 150—83
Yacimientos de titanio,
Oct. 150—83
Carbón de Guasare,
Oct. 150—83
Dr. Félix Galavís nombrado director de Mercadeo de la Orinoco,
Nov. 151—47
Estudios del carbón de Zulia,
Nov. 151—47

MERCADOS

Licitación pública fabricación vehículo económico,
Mar. 143—17
Proyectos de electrificación,
Abr, 144—29
Automóvil popular,
Abr. 144—29
Misión brasileña visita Venezuela,
Jun. 146—43
Misión china visita Venezuela,
Jun. 146—43
Financiamiento para puente sobre el Río Limón
Jul. 147—31
Proyecto planta tractores,
Ago. 148—23
Exportación repuestos y partes automotores,
Ago. 148—23
Ampliación represa de Guri,
Ago. 148—23
Cilindros para gas,
Oct. 150—83
Industria metalmecánica,
Oct. 150—83
Proyecto planta accesorios para automóviles,
Oct. 150—83

FAVENPA celebra 10° aniversario,
Oct. 150—83
Obras en el Orinoco,
Dic. 152—39

NOTICIAS GENERALES

Protección industrial,
Ene. 141—18
Centro de Investigaciones Tecnológicas,
Ene. 141—18
Inversiones de la CVG en 1970,
Mar. 143—17
Reelegido presidente Consejo Venezolano de Industrias,
May. 145—15
Visita del Presidente del Instituto de Reconstrucción Industrial IRI,
May. 145—15
Convenio de Cooperación técnica entre Venezuela y Argentina,
May. 145—15
Misión venezolana a Japón,
Jun. 146—43
II Congreso Nacional de Exportadores,
Jun. 146—43
Asamblea Anual de Fedecámaras,
Jun. 146—43
Inversión para ALCASA
Ago. 148—23
Nuevos proyectos industriales,
Ago. 148—23
Laboratorio de control de calidad,
Oct. 150—83
Medalla de Honor al Dr. Angel Cervini,
Dic. 152—39

INTERCAMBIO REGIONAL

Se construye planta para producir autobuses,
Abr. 144—29
Exportación partes vehículos Ford,
Abr. 144—29
Exportación maquinaria a Colombia y Ecuador,
Oct. 150—83
Acuerdo comercial con la Argentina,
Oct. 150—83

NORMALIZACION SIDERURGICA

CONVENIO COPANT-ILAFA DE NORMALIZACION SIDERURGICA

Reuniones técnicas en 1972,
Ene. 141—37; Feb. 142—37; Jun. 146—54
Nuevos documentos circulados,
Feb. 142—37; Mar. 143—33; May. 145—29; Jun. 146—54; Jul. 147—39; Ago. 148—36; Sept. 149—44; Oct. 150—113; Nov. 151—63
Plan trienal de Normalización Siderúrgica COPANT-ILAFA,
Sept. 149—44; Oct. 150—113; Nov. 151—63

REUNIONES TECNICAS

VI Reunión Técnica Normalización Productos Tubulares de Acero,
Feb. 142—37; Abr. 144—41
II Reunión Técnica de Normalización de Perfiles Estructurales de Acero,
Jun. 146—54; Jul. 147—39; Ago. 148—36; Oct. 140—113; Nov. 151—63
I Reunión Técnica de Normalización de Accesorios para tubos,
Jul. 147—39; Ago. 148—36; Sept. 149—44; Oct. 150—113
Nuevas Recomendaciones COPANT,
Jun. 146—54; Jul. 147—39
Actividades de normalización nacionales,
ICAITI — *Ene. 141—37*
ICONTEC — *Ene. 141—37*
INEN — *Feb. 142—37*
DGN — *Abr. 144—41*
IRAM — *May. 145—29*
ITINTEC — *Jun. 146—54*
ABNT — *Ago. 148—37*
Actividades de normalización internacional,
ISO — *Mar. 143—33; Abr. 144—41; Jun. 146—55; Jul. 147—40; Ago. 148—37*
Documentos COPANT en discusión pública,
Mar. 143—33; Abr. 144—41; Dic. 152—51

NOTICIAS GENERALES

Nuevo director DGNT,
Jun. 146—55
Director de INDITECNOR contratado en Quito,
Jun. 146—55
Nuevo Reglamento COPANT,
Ago. 148—36

MINERIA DEL CARBON

Situación actual de la industria carbonífera en Chile, por Pedro Courard B.,
Mar. 143—25

ESTADISTICAS

PRODUCCION

AMERICA LATINA

Fierro primario y acero (mensual 1972),
Abr. 144—22; May. 145—15; Jun. 146—35; Jul. 147—22; Ago. 148—16; Sept. 149—18; Oct. 150—76; Nov. 151—41; Dic. 152—31
Ferroaleaciones básicas y especiales en 1971,
Jul. 147—17
Hojalata en 1971,
Jul. 147—18
Productos laminados de acero 1966-70,
Ago. 148—13
Vehículos automotores en la ALALC-71,
Ago. 148—16
Acero crudo 1960/71,
Oct. 150—72
Fierro primario en 1971,
Oct. 150—73
Laminados de acero en caliente, 1971,
Oct. 150—74

ARGENTINA

Artefactos domésticos en 1970,
Ene. 141—15
Productos siderúrgicos en 1971,
Feb. 142—18
Automotores en 1971,
Mar. 143—13

Vehículos, 1er. Semestre 1972,
Sept. 149—20

Tractores, 1956/71,
Sept. 149—20

BRASIL

Acero en 1971,
Feb. 142—19; Marz. 143—14,
Arrabio en 1971,
Mar. 143—14
Vehículos automotores y tractores, 1971,
Abr. 144—24

CHILE

Automotores en 1971,
Nov. 151—45

COLOMBIA

Vehículos automotores en 1971,
Nov. 151—45

MEXICO

Siderúrgica, 1er. semestre 1971,
Ene. 141—17
Materiales siderúrgicos básicos (1967/71),
Abr. 144—27
Automotores en 1971,
Abr. 144—27; Sept. 149—23
Productos siderúrgicos 1971,
Jul. 147—28
Materias primas para la industria siderúrgica (1965/71),
Ago. 148—22

URUGUAY

Vehículos automotores en 1971,
Nov. 151—45

VENEZUELA

Mineral de hierro 1971,
Abr. 145—15

EXPORTACIONES

AMERICA LATINA

Productos laminados de acero, 1966/70,
Ago. 148—13

ARGENTINA

Productos siderúrgicos, 1er. semestre 1971,
Feb. 142—18
Automotores y chassis - 1971,
Agó. 148—18

MEXICO

Materias primas y productos siderúrgicos - 1971,
Ago. 148—21
Materias primas y productos siderúrgicos, 1969/71, por grupos países de destino,
Oct. 150—80

IMPORTACIONES

AMERICA LATINA

Productos siderúrgicos en 1970,
Jul. 147—14
Productos laminados de acero 1966/70,
Ago. 148—13

ARGENTINA

Productos siderúrgicos, 1er. Semestre 1971,
Feb. 142—18
Productos siderúrgicos 1970/71,
Oct. 150—76

CHILE

Productos siderúrgicos en 1970,
Feb. 142—17

MEXICO

Materias primas y productos siderúrgicos, 1971,
Ago. 148—22

Materias primas y productos siderúrgicos, 1969/71, por grupos de países,
Oct. 150—81; Nov. 151—46

PERU

Productos siderúrgicos de países miembros del ISI,
Oct. 150—82

CONSUMO APARENTE

AMERICA LATINA

Productos laminados de acero, años 1966/70,
Ago. 148—13

MEXICO

Productos siderúrgicos, 1971,
Ago. 148—21

TEMAS TECNICOS

Resultados práticos da análise de algumas variáveis que influem na qualidade do aço efervescente, por Luiz Bigonha Gazolla, Marcus Vinicius Guimarães y Rogério Hamilton Oliveira,
Ene. 141—19

Diseño y construcción de hornos de calentamiento de transporte mecánico, por P. Dessarts,
Ene. 141—27

Experiencias con la utilización de placas aislantes para el vaciado de aceros calmados en SIDOR, por Ing. Angel Barreto y Dr. Federico Genolet,
Feb. 142—23

El cobalto en los hierros y aceros, por F. R. Morral,
Mar. 143—18

El carbón mineral en América Latina (resúmenes de los trabajos presentados al II Seminario Latinoamericano sobre Carbón y Coque para la Industria Siderúrgica),
Abr. 144—30; Jun. 146—44

Redução direta: a atual situação economica internacional dos processos e projetos e a importancia dos mesmos para o Brasil, por Claudio Margueron, Otávio Elísio Alves de Brito, Milton Nogueira da Silva y Carlos Alberto Mendes Bezerra,
Abr. 144—30

Consideraciones para el establecimiento de una planta SL-RN de hierro esponja, por Ing. René Barbis D.,
May. 145—16

Práctica moderna de la producción de arrabio en el alto horno, po G. Sommer y E. Beppler,
May. 145—20

El sistema Marconaflo, por Ing. Rubén E. Breña Breña,
Jun. 146—46

Influencias del cobre y del estaño en aceros de bajo tenor de carbono, por Dr. Jorge S. Muntaner Coll, Ings. Carlos Souto y Fernando Millán,
Jul. 147—32

El control de calidad en las fundiciones, por Ing. Manuel Lazcano Aburto,
Ago. 148—21

Sucata e suas implicações económicas com a estrutura de produção de aço no Brasil, por Irimá da Silveira y Francisco Pedro Pampado do Canto,
Sept. 149—24

Abastecimiento de carvão vegetal a siderurgia brasileira, por Carlos Eugenio Thibau,
Oct. 150—84

Resúmenes de los trabajos presentados al XII Congreso Latinoamericano de Siderurgia,
Nov. 151—48

Equipamentos para a fabricação de aços especiais, por André Musetti, Teodoro Niemeyer,
Dic. 152—40

TEMAS ECONOMICOS

Resumen de la situación actual de la industria siderúrgica mundial, por la Unidad de Estudios Económicos de ILAFA,
Mar. 143—24

Comentarios generales sobre el abastecimiento mundial de carbón y coque, por Dr. S. von Ludwig,
Ago. 148—26

PANORAMA SIDERURGICO LATINOAMERICANO

Evolución prevista para la generación anual de chatarra en la República Argentina, por Cnel. Ing. Ricardo Lindstroem,
Ene. 141—31

Panorama de la industria siderúrgica mexicana en 1971, por Ing. Rafael R. Páez,
Feb. 142—29

Tecnología siderúrgica e seu acompanhamento pela indústria brasileira, por Eng. José Barros Cota,
Feb. 142—32

La siderurgia y ferrominería en Venezuela en 1971,
Ago. 148—31

Visita a la siderurgia y ferrominería brasileñas,
Oct. 150—92

Panorama siderúrgico brasileiro: coque e carvão metalúrgicos, por Engs. Luiz Fernando Sarcinelli García, Miguel de Lima Bohomoletz y José Vicente Ferreira,
Oct. 150—107

Hojalata y hoja cromada venezolanas, SIDOR,
Oct. 150—111

Situação e perspectivas da fabricação de equipamentos siderúrgicos no Brasil, por Dr. Marcos Pereira Vianna,
Nov. 151—58

Progresos recientes y perspectivas de la siderurgia y la ferrominería en América Latina, por Aníbal Gómez,
Dic. 152—47

DOCUMENTOS

O Brasil e o mercado mundial de minério, por Dr. Raymundo Mascarenhas,
Feb. 142—35

El Eximbank y su relación con el desarrollo de la industria siderúrgica latinoamericana, por Carl Cass,
Mar. 143—28

Acuerdos sobre transferencia de tecnología,
Ago. 148—33

Programa sectorial de desarrollo industrial del sector metalmecánico,
Sep.t 149—41

Proyectos ferronineros para las industrias de mañana, por Carl Cass,
Nov. 151—61

RESEÑA DE LIBROS

U.S.A. (Editado por Harold E. MacGannon); The Making, Shaping and Treating of Steel, 9th Edition (1971),
Ene. 141—30

L'acier face aux théories économiques, por Franco Peco, Direttore Centrale, Società Finanziaria FINSIDER, 1971,
Feb. 142—34

Esto lo hicieron los argentinos, por Gral. Pedro F. Castiñeiras, 1972,
Jul. 147—38

ACTIVIDADES DE MIEMBROS AFILIADOS

Armco Steel Corporation,
Abr. 144—42

Banco Interamericano de Desarrollo,
Ene. 141—38

British Metalworking Plant Makers' Association,
Ago. 148—40

British Steel Corporation,
May. 145—31

Commercial Metals Co.,
Dic. 152—52

Concast AG,
Ene. 141—38; Mar. 143—34; Abr. 144—42; May. 145—31; Dic. 152—52

Demag AG,
Jun. 146—57; Jul. 147—43; Sept. 149—45

Ensid,
Ago. 148—40

Federación Japonesa del Hierro y el Acero,
Mar. 143—34

Fives Lille-Cail,
Ago. 148—40

Fried. Krupp GmbH-Industrie und Stahlbau Z.H.D.,
Ene. 141—38; May. 145—31

Great Lakes Carbon Corp.,
Oct. 150—116

Grupo Davy-Ashmore,
Mar. 143—34; Abr. 144—42; Jun. 146—57; Jul. 147—43; Sept. 149—45; Dic. 152—52

Gutehoffnungshutte Sterkrade AG,
Mar. 143—34; Sept. 149—45

Head Wrightson & Co. Ltd.,
Nov. 151—65

John Miles & Partners (London) Ltd.,
Jun. 146—57

Kaiser Engineers,
Jun. 146—57; Nov. 151—65

Koppers Company Inc.,
Ago. 148—40

Nippon Steel Corporation,
Feb. 142—38; Mar. 143—34; Jun. 146—57; Jul. 147—43; Oct. 150—116

UNESID,
Ago. 148—40

United States Steel International,
Abr. 144—42; Oct. 150—116

RESUMEN SIDERURGICO MUNDIAL

TECNICA Y CIENCIA

AMERICA

Canadá - recuperación de metales, *Feb. 142—39*
Estados Unidos - nuevo procedimiento, carbón refinado, *Mar. 143—35;* contaminación ambiental, *May. 145—32;* neumáticos reforzados, *Sept. 149—47;* nuevo acero inoxidable, *Oct. 150—115;* inyección de carbón pulverizado, *Oct. 150—115*

EUROPA

Europa - acero de color, *Jul. 147—41*
Alemania - planta de Hamburger Stahlwerke, *Jun. 146—59;* coque moldeado, *Jul. 147—41;* consumo de coque, *Jul. 147—46*
Austria - afino en chorro, *Sept. 149—47,*
España - reducción directa, *Feb. 142—39;* nueva empresa de ingeniería, *Jul. 147—41*
Países Bajos - mineral y coque por tuberías, *Jul. 147—41*
Reino Unido - nuevo tipo de hidrómetro, *Ene. 141—39;* tapa de acero para envases, *May. 145—32;* acero de color, *Jun. 146—59*
URSS - Centro estudios contra la corrosión, *Ene. 141—39;* acero inoxidable; sistema automatizado para controlar abastecimiento siderúrgico, *Feb. 142—39;* tubería para carbón, *Abr. 144—43*

ASIA

Japón - consumo de coque, *Ene. 141—39;* contaminación ambiental, *Feb. 142—39;* reunión técnica conjunta con EE.UU., *Abr. 144—43;* desgasificación al vacío, *May. 145—32;* transporte submarino, *Jun. 146—59;* nuevo acero inoxidable, acería nuclear, medidas contra la contaminación, *Sept. 149—47*

AFRICA

Sudáfrica - ensayos con coque formado, *Abr. 144—43*

OCEANIA

Australia - acero revestido, *Feb. 142—39;*
Nueva Zelandia - adopción del sistema métrico, *Sept. 149—47*

MERCADO E INVERSIONES

AMERICA - Tendencias en la siderurgia mundial, *Sept. 149—47*
Canadá - puesta en marcha de acería al oxígeno de Stelco, *Feb. 142—39;* tubos soldados, *Oct. 150—115*
Estados Unidos - nuevo alto horno U.S. Steel, *Jun. 146—59;* Bethlehem encendió 2° alto horno, *Oct. 150—115*

EUROPA-XIV Asamblea del Consejo de Intermetall, *Feb. 142—39*
Alemania (RF.) - minisiderúrgica, *Mar. 143—35; May. 145—32*
Alemania (R.D.) - importación de productos siderúrgicos de la URSS en 1971, *Mar. 143—35*
Bélgica - nuevo laminador para Cockerill, *Feb. 142—39*
Bulgaria - panorama siderúrgico, *Ene. 141—39;* comercio siderúrgico, *Abr. 144—43;* panorama siderúrgico, *May. 145—32;* ampliación siderúrgica, *Oct. 150—115*
España - primera línea de estañado electrolítico de ENSIDESA; nuevo yacimiento de mineral de fierro, *Ene. 141—39;* proyecto siderúrgico integrado de Sagunto, *Abr. 144—43;* nuevo patio de almacenamiento carbón, *Abr. 144—43;* aumenta compras de mineral, *May. 145—32;* proyecto de una minisiderúrgica, *May. 145—32;* nuevo laminador en Verine, *Oct. 150—115;* planta de Sagunto, *Oct. 150—115;* Importa acero inoxidable, *Oct. 150—115*
Francia - convertidores para siderúrgica de Fos; siderúrgica de Dunquerque amplía su producción, *Ene. 141—39;* Siderúrgica del Fos, instalaciones pedidas, *Mar. 143—35;* minisiderúrgica, *Jul. 147—41;* miniacería, *Oct. 150—115;* empresa comercializadora de hojalata, *Oct. 150—115*
Grecia - laminador de tubos para Solinurgia Athinio, *Ene. 141—39;* desarrollo siderúrgico, *Mar. 143—35;* desarrollo siderúrgico, *Nov. 151—66*
Hungría - Panorama siderúrgico, *Ago. 148—39*
Italia - Construcción minisiderúrgica, *Mar. 143—35;* nuevas instalaciones en Taranto, *Oct. 150—115*
Países Bajos - fusión siderúrgica de Hoogovens y Hoesch, *Mar. 143—35*
Polonia - nueva planta siderúrgica, *Mar. 143—35;* aumento en la producción de carbón, *Mar. 143—35;* panorama siderúrgico, *Ago. 148—39;* laminador en tamdem, *Dic. 152—54*
Reino Unido - nueva acería eléctrica en Escocia, *Ene. 141—39;* modernización siderúrgica de Clydesdale, *Feb. 142—39;* minisiderúrgica, *Jul. 147—41;* puerto mineralero, *Oct. 150—115*
Rumania - Desarrollo siderúrgico, *Dic. 152—54*
Suecia - nueva coquería, *Dic. 152—54*
URSS - ampliaciones, *Abr. 144—33;* programa siderúrgico, *Jul. 147—41*
Yugoslavia - ampliación de Zénica, *Mar. 143—35;* cooperación económica y comercial con la URSS, *May. 145—32;* créditos soviéticos, *Dic. 152—54*

ASIA

Repertorio siderúrgico de Asia Sudoriental, *Abr. 144—43;* proyecto siderúrgico árabe, *Jun. 146—57*
Ceilán - Panorama siderúrgico, *Abr. 144—43*
China - importación de aceros especiales, *Ene. 141—39;* acerías al oxígeno para China, *Jun. 146—59*
Filipinas - problemas siderúrgicos, *May. 145—32*
India - transformación de empresa, *Mar. 143—35;* tres nuevas plantas siderúrgicas, planta piloto de fierro esponja, *Abr. 144—43;* nueva planta de palanquillas, *Jun. 146—57;* control de la siderurgia, *Dic. 152—54*
Indonesia - empresa conjunta Indonesia Steel Tube Works, *Mar. 143—35;* disponibilidad mineral de fierro, *Abr. 144—43;* empresa conjunta para fabricar tuberías, *Dic. 152—54;* laminación en frío, *Dic. 152—54*
Japón - acuerdo contra la contaminación, *Ene. 141—39;* construcción puente más largo del mundo, *Feb. 142—39;* acuerdo sobre inversiones siderúrgicas, *May. 145—32*
Pakistán - nuevo laminador de tubos, *Jun. 146—59;* ayuda china para planta siderúrgica, *Dic. 152—54*
Singapur - horno eléctrico, *Feb. 142—39*

Taiwan - instalación empresa para producir ferrosilicio, *Dic. 152—51;* exportaciones de productos siderúrgicos, *Dic. 152—51*

AFRICA

Senegal - proyecto siderúrgico, *May. 145—32*
Uganda - planes de ampliación, *Dic. 152—51*
Zaire - se inaugura planta siderúrgica, *Dic. 152—51;* asistencia técnica italiana, *Dic. 152—51*

OCEANIA

Australia - instalación planta de tubos de acero, *Enero. 111—59*
CIFRAS - producción mundial de acero en 1971, *Mar. 143—35;* 5 empresas mayores productoras de acero, *Abr. 144—43*

AMERICA

Estados Unidos - acero al oxígeno, 1971, *Feb. 142—39*

EUROPA

Alemania - producción siderúrgica, 1971, *Feb. 142—39*
CECA - importaciones y exportaciones: *Jul. 147—41*
C.E.E. - producción siderúrgica, 1971: *Feb. 142—39*
URSS - producción siderúrgica en 1971, *Mar. 143—35*

ASIA

China - producción de acero, 1971: *Feb. 142—39;* producción siderúrgica, *Dic. 152—54*
India - producción de las plantas integradas en 1970/71: *Mar. 143—35;* minisiderúrgicas, *Jul. 147—41*
Japón - producción siderúrgica en 1971, *Feb. 142—39; Mar. 143—35*

VARIOS

Congreso de minería en Bucarest: *May. 145—32*

INDICE DE AUTORES

Barbis D., René - Consideraciones para el establecimiento de una planta SL-RN de hierro-esponja
May. 115—16

Barquín, Marcelino - La siderurgia y ferromineria en Venezuela en 1971
Ago. 118—31

Barreto, Angel, Genolet, Federico - Experiencias con la utilización de placas aislantes para el vaciado de aceros calmados en SIDOR
Feb. 142—23

Barros Cota, José - Tecnología siderúrgica e seu acompanhamento pela industria brasileira
Feb. 142—32

Bezerra, Carlos Alberto Mendes; Margueron, Claudio; Alves de Brito, Otávio Elísio, Da Silva, Milton Nogueira - Redução direta: a atual situação economica internacional dos processos e projetos e a importancia dos mesmos para o Brasil
Abr. 144—32

Beppler, E. y G. Sommer - Práctica moderna de la producción de arrabio en el alto horno
May. 115—20

Bohomoletz, Miguel de Lima; Luis Fernando Sarcinelli García, Vicente Ferreira - Panorama siderúrgico brasileiro: coque e carvão metalúrgicos,
Oct. 150—107

Breña Breña, Rubén E. - El sistema Marconaflo,
Jun. 116—46

Cass, A. Carl - El Eximbank y su relación con el desarrollo de la industria siderúrgica latinoamericana.
Mar. 143—28

Cass, A. Carl - Proyectos ferromineros para las industrias de mañana,
Nov. 151—61

Courard B., Pedro - Situación actual de la industria carbonífera en Chile,
Mar. 143—25

Da Silva, Milton Nogueira; Margueron Claudio; Alves de Brito, Otávio Elísio; Mendes Bezerra, Carlos Alberto - Redução direta: a atual situação economica interhacional dos processos e projetos e a importancia dos mesmos para o Brasil,
Abr. 144—32

Da Silveira, Irima, y Francisco P. Pampado do Canto - Sucata e suas implicaçoes economicas com a estrutura de produçao de aço no Brasil,
Sept. 149—24

De Brito, Otávio Elisio Alves, Margueron, Claudio; Nogueira da Silva, Milton; Mendes Bezerra, Carlos Alberto - Redução direta: a atual situação economica internacional dos processos e projetos e a importancia dos mesmos para o Brasil,
Abr. 144—32

Dessarts, P. - Diseño y construcción de hornos de calentamiento de transporte mecánico,
Ene. 141—27

Do Canto, Francisco Pedro Pampado y Da Silveira, Irimá - Sucata e suas implicaçoes economicas com a estrutura de produçao de aço no Brasil,
Sept. 149—24

Ferreira, José Vicente, Luis Fdo. Sarcinelli García y Miguel de Lima Bohomoletz - Panorama siderúrgico brasileiro: coque e carvão metalúrgicos,
Oct. 150—107

García, Luis Fernando Sarcinelli, Miguel de Lima Bohomoletz, José Vicente Ferreira - Panorama siderúrgico brasileiro: coque e carvão metalúrgicos,
Oct. 150—107

Gazolla, Luis Bigonha, Guimarães, Marcus Vinicius y Oliveira, Rogério Hamilton - Resultados práticos da análise de algumas variáveis que influem na qualidade do aço efervescente,
Ene. 141—19

Genolet, Federico, Barreto, Angel - Experiencias con la utilización de placas aislantes para el vaciado de aceros calmados en SIDOR,
Feb. 142—23

Gómez, Aníbal - Progresos recientes y perspectivas de la siderurgia y la ferrominería de América Latina,
Dic. 152—47

Guimaraes, Marcus Vinicius, Gazolla, Luis Bigonha, Oliveira, Rogério Hamilton - Resultados práticos da análise de algumas variaveis que influem na qualidade do aço efervescente,
Ene. 141—19

Lazcano Aburto, Manuel - El control de calidad en las fundiciones,
Ago. 148—24

Lindstroem, Ricardo - Evolución prevista para la generación anual de chatarra en la República Argentina,
Ene. 141—31

Margueron, Claudio, Alves de Brito, Otávio Elísio, Nogueira da Silva, Milton, Mendes Bezerra, Carlos Alberto - Redução direta: a atual situação economica internacional dos processos e projetos e a importancia dos mesmos para o Brasil,
Abr. 144—32

Mascarenhas, Raymundo - O Brasil e o mercado mundial de minério,
Feb. 142—35

Millán, Fernando; Carlos Souto y J. Muntaner Coll - Influencias del cobre y del estaño en aceros de bajo tenor de carbono,
Jul. 147—32

Morral, F. R. - El cobalto en los hierros y aceros,
Mar. 143—18

Muntaner Coll, Jorge, Souto, Carlos y Millán Fernando - Influencias del cobre y del estaño en aceros de bajo tenor de carbono,
Jul. 147—32

Musetti, André y T. Niemeyer - Equipamentos para a fabricação de aços especiais,
Dic. 152—40

Niemeyer, Theodore y A. Musetti - Equipamentos para a fabricação de aços especiais,
Dic. 152—40

Páez, Rafael R. - Panorama de la industria siderúrgica mexicana en 1971,
Feb. 142—29

Pereira Vianna, Marcos - Situação e perspectivas da fabricação de equipamentos siderúrgicos no Brasil,
Nov. 151—58

Oliveira, Rogério Hamilton, Luis Bigonha Gazolla, Marcus Vinícius Guimarães - Resultados práticos da análise de algumas variáveis que influem na qualidade do aço efervescente,
Ene. 141—19

Sommer, G. y E. Beppler - Práctica moderna de la producción de arrabio en el alto horno,
May. 145—20

Souto, Carlos, J. Muntaner Coll y Fernando Millán - Influencias del cobre y del estaño en aceros de bajo tenor de carbono,
Jul. 147—32

Thibau, Carlos Eugenio - Abastecimiento de carvão vegetal a siderurgia brasileira,
Oct. 150—84

Unidad de Estudios Económicos de ILAFA - Resumen de la situación actual de la industria siderúrgica mundial,
Mar. 143—24

Von Ludwig, Dr. S. - Comentarios generales sobre el abastecimiento mundial de carbón y coque,
Ago. 148—26

INDICE DE REFERENCIAS A EMPRESAS E INSTITUCIONES

*SOCIOS DE ILAFA

AB Bofors (Suecia), asistencia técnica a Aços Finos Piratini, *Oct. 150—78*

* *Acerías Paz del Río S. A.* (Colombia), asamblea general, memoria, *May. 145—72;* participa en seminario carbón, *Jun. 146—31;* participará en programa capacitación de personal, *Jul. 147—13*

Acerinox (España), importa acero inoxidable japonés, *Oct. 150—115*

Acero Centro de Servicio, S. A. (México), constitución, *Feb. 142—22*

Acero Peruano (Perú), fundadora del Instituto Peruano del Hierro y el Acero, *Nov. 151—38*

Acero Solar, S. A. (México), equipo contra la contaminación, *Jun. 146—41*

* *Aceros Arequipa, S. A.* (Perú), fundadora del Instituto Peruano del Hierro y el Acero, *Nov. 151—38*

Aceros Bragado S. A. (Argentina), fundadora del Instituto Argentino de Siderurgia, *Nov. 151—37*

Aceros Ohler S. A. (Argentina), fundadora del Instituto Argentino de Siderurgia, *Nov. 151—37;* patrocina jornadas metalúrgicas, *Nov. 151—39*

Aceros Transformados S. A. (México), instala centro industrial para perfiles metálicos, *Dic. 152—39*

* *Aços Anhanguera S. A.* (Brasil), planes de expansión, *Jun. 146—39;* descripción, *Oct. 150—94*

* *Aços Finos Piratini* (Brasil), nuevo presidente, *Feb. 142—20;* nuevo directorio, *Abr. 144—23;* importa dos hornos eléctricos, *May. 145—12;* firma contratos de instalación, *Jul. 147—25;* aval del tesoro nacional, *Jul. 147—25;* obras para canchas de minerales, *Ago. 148—19;* asistencia técnica, *Oct. 150—78;* contrato con Koch Metalúrgica Ltda., *Oct. 150—78*

Aços Minas Gerais S. A. (Brasil), central de acero, *Ene. 141—15*

**Aços Villares S. A.* (Brasil), incentivos fiscales, *Feb. 142—20;* proyecta ampliación línea de cilindros de laminación, *Mar. 143—14;* descripción, *Oct. 150—94*

Adela Investment Company (EE.UU.), accionista en Kastor S. A., *Oct. 150—82*

Administraçao do Porto de Rio de Janeiro (Brasil), Modernización del terminal de carbón, *Jul 147—26*

Administración Nacional de Combustible, Alcohol y Portland (Uruguay), préstamo del BID para boya petrolera, *Jul. 147—30*

Adrian Volkwe International (Países Bajos), contrato para dragado en Sepetiba, *Jul. 147—26*

Agrupación siderúrgica andaluza (España), nueva empresa, firmas que la forman, *May. 145—32*

Ahwaz Rolling Pipe Mills Co. (Irán), planta construída por Demag AG, *Jun. 146—57*

Alsthom (Francia), estructuras de acero para Colombia, *Jun. 146—40*

* *Altos Hornos de Centro América* (Honduras), construcción de planta, *Ene. 141—17*

* *Altos Hornos de México S. A.* (México), construirá fábrica de tornos, *Feb. 142—21;* contrato con Arthur G. McKee, planta de peletización, *Abr. 144—27;* memoria anual, *Jun. 146—41;* programa de expansión, *Oct. 150—81;* se retira Sr. Harold R. Papé, *Nov. 151—46*

Altos Hornos de Vizcaya (España), participa en Altos Hornos del Mediterráneo y en Hunosa, *Abr. 144—43;* aumenta compra de minerales, *May. 145—32;* forma Altos Hornos Ingenieros Consultores, *Jul. 147—41*

Altos Hornos del Mediterráneo (España), nueva empresa siderúrgica, *Abr. 144—43;* forma Altos Hornos Ingenieros Consultores, *Jul. 147—41*

Altos Hornos Ingenieros Consultores (España), nueva subsidiaria de Altos Hornos de Vizcaya y Altos Hornos del Mediterráneo, *Jul. 147—41*

Aluminio del Caroní S. A. (Venezuela), inversiones, *Ago. 148—23*

Amazonia Mineraçao S. A. (Brasil), exploración comercial de Serra dos Carajás, *May. 145—13*

American Institute of Mining, Metallurgical and Petroleum Engineers (EE.UU.), reunión técnica conjunta con Instituto de Minas del Japón, *Abr. 144—43;* asamblea anual, *Ago. 148—14*

* *American Iron and Steel Institute* (EE.UU.), presidente de ILAFA designado miembro honorario, *Jul. 147—20*

American National Standards Institute (EE.UU), asiste en Chile a reunión normalización, *May. 145—9*

Andreani y Cia. (Argentina), patrocina jornadas metalúrgicas, *Nov. 151—40*

* *Armco Steel Corporation* (EE.UU.), informe anual, *Abr. 144—42;* participa en licitación internacional de Sicartsa, *Jun. 146—41;* inyección de carbón pulverizado, *Oct. 150—115*

Aro S. A. (Argentina), patrocina jornadas metalúrgicas, *Nov. 151—40*

* *Arthur G. McKee & Co.* (EE.UU.), contrato con AHMSA sobre planta peletización, *Abr. 144—27*

Ashmore, Benson Pease & Co. Ltd. (Reino Unido), se presenta a propuesta 3° alto horno USIMINAS, *Ene. 141—15;* construye acería al oxígeno para British Steel Corp., *Abr. 144—42;* instalación de descarburación para BSC, *May. 145—31;* convenio con Maximilianshutte, *Jun. 146—57;* alto horno y acería para Suecia, *Jul. 147—43*

Asociación de Astilleros de Colombia (Colombia), creación y fusión de todos los astilleros del país, *Jul. 147—26*

Asociación de Industriales Latinoamericanos, VIII Congreso, *Mar. 143—15; abr. 144—22*

* *Asociación de Industriales Metalúrgicos y de Minería de Venezuela* (Venezuela), premios anuales, *Jul. 147—31;* reorganización, *Jul. 147—31;* sale a circulación revista de AMIM, *Ago. 148—23;* extractos de la memoria, *Ago. 148—31;* nueva junta directiva, nueva estructura, *Sept. 149—23*

Asociación del Fierro y el Acero de Indonesia (Indonesia), creación, presidente, *Sept. 149—17*

Asociación Internacional de Fomento, crédito a Ecuador para fuerza eléctrica, *Ago. 148—20*

Asociación Latinoamericana de Fabricantes de Materiales Refractarios, celebra Asamblea-Seminario, *Jul. 147—22;* celebra Asamblea general, nuevo presidente, *Dic. 152—33*

Asociación Latinoamericana de Instituciones Financieras de Desarrollo, convoca a concurso latinoamericano, *Jun. 146—36;* reunión en Buenos Aires, *Dic. 152—34*

Asociación Latinoamericana de Libre Comercio, crea oficina de información comercial, *Jun. 146—35;* nuevas autoridades de la Comisión Consultiva de Asuntos Empresariales, *Jun. 146—36;* colaboración mexicana, *Sept. 149—23*

Asociación Latinoamericana de Mineralogía, patrocina congreso latinoamericano de mineralogía, *May. 145—14*

Asociación Panamericana de Instituciones de Crédito Educativo, objetivos, *Jul. 147—27*

Asociación Técnica Argentina de Fundición (Argentina), II Congreso Argentino de la Industria de Fundición de Metales, *Jun. 146—36; Nov. 151—39*

Associação Brasileira das Industrias de Fundição de Ferro e aço (Brasil), estudio sectorial sobre piezas fundidas, *Abr. 144—24;* fundiciones ferrosas, investigación, *Jul. 147—26;* representante oficial del sector, *Sept. 149—21*

Associaçaõ Brasileira de Ceramica (Brasil), XVII Congreso Brasileño de Cerámica, *Dic. 152—37*

Associação Brasileira de Metais (Brasil), nuevo directorio, *Feb. 142—20; Mar. 143—14;* celebra Congreso, *Abr. 144—23; May. 145—12; Ago. 148—9;* colabora en seminario sobre tecnología, *Sept. 149—14; Dic. 152—30;* convenio con COTESI sobre perfeccionamiento técnico, *Sept. 149—20;* copatrocina seminario de tecnología siderúrgica, *Dic. 152—30*

Associaçaõ Brasileira de Normas Técnicas (Brasil), participa en VI reunión normalización, *May. 145—9;* actividades, *Ago. 148—37;* copatrocina I reunión técnica de normalización accesorios para tubos, *Nov. 151—34*

Associaçao Brasileira dos Produtores de Ferro-Ligas (Brasil), fundación, primer directorio, fundadores, *May. 145—12; Jun. 146—39;* nuevo presidente, *Ago. 148—19*

Astilleros Vicente Forte (Argentina), se presenta a licitación flota fluvial, *Mar. 143—13*

Astilleros Alianza S. A. (Argentina), botadura del Marlinda, *Abr. 144—23*

Astilleros Argentinos Rio de la Plata (Argentina), fue botado buque motor Rio Limary, *Ago. 148—18*

Astilleros Mestrina (Argentina), carguero "Luis Ferro", *Feb. 142—19*

Astilleros Príncipe, Menghi y Penco (Argentina), carguero "Luis Ferro", *Feb. 142—19;* se presenta a licitación flota fluvial, *Mar. 143—13*

Astilleros y Fábricas Navales del Estado S. A. (Argentina), construye motores marinos con licencia Sulzer y Fiat, *Ene. 141—14;* barcos graneleros mineraleros, *Abr. 144—23;* buque motor Rio Deseado, *Oct. 150—77*

Astilleros y Varadero Sánchez (Argentina), se presenta a licitación flota fluvial, *Mar. 143—13*

August Thyssen-Hutte AG (Alemania), recibe técnicos de COSIGUA para capacitación, *Jun. 146—38*

Australian Tube Mills (Australia), se constituye esta empresa, *Ene. 141—39*

Bancahsa - Banco La - Capitalizadora Hondureña S. A. (Honduras), crédito del Eximbank, para fomento industrial, *Jul. 147—28*

Banco Central de Venezuela (Venezuela), participa en misión al Japón, *Jun. 146—43*

Banco Comercial Mexicano (México), crédito del Eximbank, *Oct. 150—82*

* *Banco de París y de los Países Bajos* (Francia), préstamo para Peña Colorada de México, *Sept. 149—22*

Banco do Brasil (Brasil), préstamo para industrias siderúrgicas, *Jul. 147—25*

Banco Francés de Comercio Exterior (Francia), préstamos para industrias siderúrgicas de Brasil, *Jul. 147—25;* crédito para Peña Colorada, México, *Sept. 149—22*

* *Banco Interamericano de Desarrollo,* nuevo vicepresidente, *Ene. 141—14;* financiamiento para Uruguay, *Ene. 141—18;* actividades, *Ene. 141—38;* crédito para gasoducto en Argentina, *Feb. 142—19;* empréstito a CSN, *Feb. 142—20;* participa en programa financiamiento siderúrgico en Brasil, *Mar. 143—14;* financia proyectos tecnología en Brasil, *Mar. 143—14;* empréstito para Usiminas, *May. 145—12;* XIII Asamblea de Gobernadores, *Jun. 146—35;* crédito para Hipasam, *Jul. 147—24;* inversiones en gasoducto Santa Cruz-Yacuiba, *Jul. 147—25;* préstamo para industrias brasileñas, *Jul. 147—25;* empréstito a COSIPA, *Jul. 147—25;* préstamo a ANCAP, *Jul. 147—30;* organiza seminario de planificación en Chile, *Ago. 148—16;* financiamiento a gasoducto de Bolivia, *Oct. 150—78;* financia a INTAL, *Nov. 151—41;* contrata a Sofresid para supervisar ampliación siderúrgicas brasileñas, *Dic. 152—36*

Banco Internacional de Reconstrucción y Fomento (Banco Mundial), participa en programa financiamiento acero, *Mar. 143—14;* empréstito a USIMINAS, *May. 145—12;* financiamiento para vagones en Brasil, *Jun. 146—39;* inversiones en gasoducto Santa Cruz-Yacuiba, *Jul. 147—25;* empréstito a Cosipa, *Jul. 147—25;* apoyo a desarrollo energía eléctrica de Costa Rica, *Ago. 148—20;* préstamo para abastecimiento agua potable en Nicaragua, *Ago. 148—23;* financiamiento a gasoducto de Bolivia, *Oct. 150—77;* financiamiento a Usina São Simão, *Oct. 150—78;* contrata servicios de Sofresid para supervisar industrias de Brasil, *Dic. 152—36*

Banco Nacional de Comercio Exterior (México), fomento a exportaciones, *Jun. 146—42*

Banco Nacional do Desenvolvimento Economico (Brasil), financiamiento para siderurgia, *Mar. 143—14;* financia metalero para CVRD, *Mar. 143—15;* patrocina estudio sectorial sobre piezas fundidas, *Abr. 144—24;* apoyo financiero a Cosigua, *Jun. 146—38;* aprueba proyecto de ampliación de SIBRA, *Jul. 147—25;* investigación de fundición de ferrosos, *Jul. 147—26;* financiamiento a SIBRA, *Ago. 148—19;* financiamiento a Magnesita S. A., *Oct. 150—78;* financiamiento a Conforja S. A., *Oct. 150—79;* financia y participa en Sibra, *Dic. 152—37*

Banco Nacional de París (Francia), garantiza préstamo del Eximbank para Solmer, *Mar. 143—36*

Bank of America (EE.UU.), crédito a Nacional Financiera, *Nov. 151—47*

Bartos y Cía. (Bolivia), construcción puente en Bolivia, *Jul. 147—25*

Beck U. Kaltheuner (Alemania), planta de refractarios plásticos en Brasil, *Nov. 145—44*

Benteler Werke AG (Alemania), minisiderúrgica, *May. 145—32*

Bethlehem Steel Corporation (EE.UU.), producción de acero en 1971, *Abr. 144—43;* enciende 2° alto horno, *Oct. 150—115*

Bham Construcciones, Montajes, Diseños e Ingeniería S. A. (México), nueva planta para maquinaria de molienda, *Sept. 149—23*

Bihom y Voss (Alemania), se presenta a licitación astilleros chilenos, *Jul. 147—27*

* *British Metalworking Plant Makers' Association* (Reino Unido), delegación al XII Congreso, *Ago. 148—40*

British Overseas Development Administration (Reino Unido), equipo y personal experto para escuela de capacitación en México, *Jun. 146—41*

* *British Steel Corporation* (Reino Unido), nueva acería eléctrica en Escocia, *Ene. 141—39;* modernización siderúrgica de Clydesdale, *Feb. 142—39;* acería básica al oxígeno, para su planta Anchor, *Abr. 144—42;* producción de acero en 1971, *Abr. 144—43;* instalación de descarburación, *May. 145—31;* asistencia técnica a Sicartsa, *Jun. 146—41;* misión británica viaja a Venezuela, *Jun. 146—43;* inversiones en puerto minerales, *Oct. 150—115*

Brown Boveri (Suiza), recibe técnicos de Cosipa para capacitación, *Jun. 146—38;*

BRS *Motor S. A.* (Brasil), fábrica de motocicletas, *Nov. 151—44*

C. A. Administración y Fomento Eléctrico (Venezuela), proyectos de electrificación, *Abr. 144—29*

* *C. Itoh* (Japón), ayuda a instalación empresa en Zaire, *Dic. 152—54*

* C.V.G. *Siderúrgica del Orinoco* C.A.SIDOR (Venezuela), nombramiento gerente general y gerente de producción, *Ene. 141—18;* inversiones 1972, *Feb. 142—22;* nueva acería funcionará en 1973, *Mar. 143—17;* trabajos preparación yacimiento de San Isidro, *Mar. 143—16;* copatrocina II Seminario carbón, *Abr. 144—19; Jun. 146—30;* instala planta preparación chatarra, *Abr. 144—27;* crea sección planificación y control, *May. 145—15;* participa en Seminario carbón, *Jun. 146—31;* técnicos viajan a Alemania, *Jun. 146—43;* estudian programa siderúrgico del Zulia, *Jun. 146—43;* informe anual 1971, *Jul. 147—30;* premio de seguridad, *Jul. 147—31;* modificación tren 300, *Oct. 150—82;* visita de fabricantes de envases, *Oct. 150—82;* exportaciones a Italia, *Oct. 150—83;* capacitación de trabajadores en Italia, *Oct. 150—83;* informe sobre hojalata y hoja cromada venezolanas, *Oct. 150—111*

Cámara de Comercio de Lima (Perú), participa en foro sobre integración, *Jul. 147—22;* nuevo presidente, *Jul. 147—30*

Cámara de Comercio y Producción Venezolano-Española (Venezuela), recibe visita misión brasileña, *Jun. 146—43*

Cámara Nacional de la Construcción (México), inversiones en construcción, *Abr. 144—27*

* *Cámara Nacional de la Industria del Hierro y el Acero* (México), resumen sobre producción siderúrgica en primer semestre 1971, *Ene. 141—16;* asambles general, nueva directiva, *Feb. 142—21;* informe anual, *Feb. 142—29;* actividades del

Comité Consultivo Nacional de Normalización de la Industria Siderúrgica, *Abr. 144—11;* participa en seminario carbón, *Jun. 146—30;* conferencias sobre control de calidad, *Jun. 146—11*

Cámara Panameña de la Construcción (Panamá), patrocina VIII Congreso Interamericano de la Industria de la construcción, *Jul. 147—29*

Canadian Phoenix Steel and Pipe Ltd. (Canadá), instalación fábrica tubos soldados en espiral, *Oct. 150—115*

Carbon & Cok (México), contrato de asesoría con empresa británica, *Abr. 144—27*

Caterpillar do Brasil S. A. (Brasil), lanza nuevos modelos, *Oct. 150—79*

Ce-rrey S. A. (México), exportaciones a Puerto Rico, *Sept. 149—23*

CECA *S. A.* (México), accionista en firma Kastor S. A., de México, *Oct. 150—82*

Centrais Elétricas de Minas Gerais (Brasil), construye planta São Simão, *Oct. 150—78*

Centrais Elétricas de São Paulo (Brasil), participa en VI reunión normalización, *May. 145—9;* participa en seminario accesorios para tubos, *Nov. 151—31*

Central Import and Export Office for the United Polish Shipyards (Polonia), se presenta a licitación astilleros chilenos, *Jul. 147—27*

* *Centre National de Recherches Métallurgiques* (Bélgica), participa en reunión preparatoria simposium de ONUDI, *Abr. 144—17*

Centro Belgo-Luxemburgues de información del acero, Conferencia sobre el acero de color, *Jul. 147—41*

Centro de Desarrollo Industrial de los Estados Arabes (Arabia), participa en reunión simposium ONUDI, *Abr. 144—17;* colabora en seminarios de ONUDI, *Ago. 148—15*

* *Centro de Industriales Siderúrgicos* (Argentina), cuadros de importaciones y exportaciones siderúrgicas, *Feb. 142—18;* fallece su presidente Dr. Silveyra, *Abr. 144—21;* nuevo presidente, *Jun. 146—36;* su presidente nombrado director de ILAFA, *Sept. 149—17;* presidente elegido vicepresidente de la Unión Industrial Argentina, *Sept. 149—19;* patrocina jornadas metalúrgicas, *Nov. 151—40;* presidente elegido director de ILAFA, *Dic. 152—30*

* *Centro de Laminadores Industriales Metalúrgicos Argentinos* (Argentina), nuevo consejo directivo, *Jun. 146—37;* fallecimiento de su gerente Sr. Maroto, *Jul. 147—23*

* *Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas* (España), reducción directa de mineral de fierro, *Feb. 142—39*

CENTROZAP (Polonia), laminador en tandem, *Dic. 152—53*

Ceylon Galvanizing Industries (Ceilán), actividades, *Abr. 144—43*

Ceylon Steel Corp. (Ceilán), panorama siderúrgico, *Abr. 144—43*

Cimetal Siderurgia S. A. (Brasil), compra la usina de Trifusa, *May. 145—12;* construye 5ª usina, *Dic. 152—36*

CITEFA (Argentina), convenio con Propulsora, *Abr. 144—23*

Cleveland-Cliffs Iron Company (EE.UU.), encarga programa de expansión a Kaiser Engineers, *Jun. 146—57*

Cockerill-Ougrée-Prouvdence (Bélgica), nuevo laminador, *Feb. 142—39*

Comisión coordinadora de la industria siderúrgica (México), creación y objetivos, *Jul. 147—29;* composición, comité técnico, *Ago. 148—21*

Comisión de integración eléctrica regional, celebra reuniones de sus comités técnicos, *Jul. 147—22*

Comisión de las Comunidades Europeas, participa en seminario carbón, *Jun. 146—32*

Comisión del Acuerdo de Cartagena, crea comité asesor, *Jun. 146—43;* participa en foro sobre integración, *Jul. 147—22;* programa sectorial para la industria metalmecánica, *Sept. 149—26;* 9º período de sesiones, *Sept. 149—18;* plan de trabajo, de la Junta, *Sept. 149—18;* nombrado observador permanente de México ante la Junta, *Sept. 149—23;* nueva sede, *Sept. 149—23;* capital extranjero, *Oct. 150—79*

Comisión Económica para Africa, asiste a seminarios organizados por ONUDI, *Ago. 148—15*

Comisión Económica para América Latina, participa en programa de capacitación personal, *Jul. 147—20*

Comisión Económica para Asia y el Extremo Oriente, participa en reunión simposium ONUDI, *Abr. 144—17*

Comisión Económica para Europa (Suiza), participa en reunión III Simposium ONUDI, *Abr. 144—17*

Comisión Estatal de Relaciones Exteriores Económicas (Rusia), participa en reunión simposium ONUDI, *Abr. 144—17*

Comisión Mixta Argentino-Venezolana de Cooperación y Coordinación, acuerdo con Argentina, *Oct. 150—83*

Comisión Mixta Chileno-Colombiana, celebra en Santiago segundo período de sesiones, *Jul. 147—22*

Comisión Mixta Colombo-Brasileña de Cooperación Económica y Técnica, constituye grupo técnico, *Jun. 146—40*

Comisión Mixta Económica Permanente Ecuatoriano-Peruana, reunión, *Sept. 149—19*

* *Comisión Nacional de Energía Atómica* (Argentina), convenio con Propulsora, *Abr. 144—23;* patrocina jornadas metalúrgicas, *Nov. 151—40;* patrocina cursos de reciclado en metalurgia, *Nov. 151—42;* copatrocina simposium sobre metalurgia moderna, *Dic. 152—37*

Comisión Nacional de Energía Atómica (Uruguay), prospección de uranio, *Mar. 143—16*

Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica (Chile), organiza congreso nacional de científicos, *Jul. 147—27*

Comisión Panamericana de Normas Técnicas, asamblea anual, *Ene. 141—12; Jun. 146—54;* programa reuniones para 1972, *Ene. 141—37;* nuevos documentos circulados, *Feb. 142—37; Mar. 143—33; May. 145—29; Jun. 146—54; Ago. 148—36; Sept. 149—44; Oct. 150—113; Nov. 151—63;* próximas reuniones técnicas, *Feb. 142—37; Jun. 146—54; Ago. 148—36; Sept. 149—44; Oct. 150—113;* calendario de reuniones técnicas, *Mar. 143—33;* documentos en discusión pública, *Mar. 143—33; Dic. 152—51;* celebra VI reunión técnica en Santiago, *May. 145—9;* nuevas recomendaciones aprobadas, *Jun. 146—54;* actividades, *Jul. 147—39;* nuevo reglamento COPANT, *Ago. 148—*

36; plan trienal de normalización, *Oct. 150—113; Nov. 151—63;* celebra I reunión accesorios para tubos, *Nov. 151—34*

Comisión Técnica Mixta Argentino-Uruguaya, llamados a licitación para obras de Salto Grande,
Ene. 141—18

Comité Consultivo Nacional de Normalización de la Industria Siderúrgica (México), actividades, *Abr. 144—41;* organiza seminario control de calidad, *Jun. 146—41*

Comité de Capital Extranjero, Propiedad Industrial y Tecnología (Perú), creación,
Jun. 146—43

Comité Internacional de Organización de Congresos Mundiales de Minería, celebra XXIX reunión,
May. 145—14

Comité Multinacional de Carbón, celebra 2° período de sesiones,
Jul. 147—19

Comité para el Desarrollo de la industria pesada y construcción naval de la CORFO (Chile), forma PROASCHILE,
Jul. 147—27

• *Commercial Metals Co.* (EE.UU.), actividades durante 1972,
Dic. 152—52

• *Companhia Aços Especiais Itabira* ACESITA (Brasil), aumento de capital, *Ene. 141—15;* nuevos técnicos egresados de la Escuela de Formación Profesional, *Mar. 143—15;* descripción, *Oct. 150—98;* entra en operación nueva acería LD, *Dic. 152—36;* nuevo directorio, *Dic. 152—36*

Companhia Brasileira de Dragagem (Brasil), obras portuarias en Río de Janeiro,
Feb. 142—21

Companhia Brasileira de Tecnologia Nuclear (Brasil), aporte para fondo de tecnología,
Jul. 147—26

Companhia Brasileira de Usinas Metalúrgicas (Brasil), forma nueva empresa con Hime, *May. 145—12; Jun. 146—38;* expansión, exportaciones, *Jun. 146—38;* expansión, *Ago. 148—20*

Companhia de Navegação do Rio Doce (Brasil), construcción de graneleros,
Abr. 144—24

Companhia de Pesquisas de Recursos Minerais (Brasil), investigación de mineral de Carajás, *Jul. 147—26;* aporte para fondo de tecnología, *Jul. 147—26;* nuevo programa de exploración del carbón, *Dic. 152—37*

Companhia do Metropolitano de São Paulo (Brasil), contrata fabricación de escaleras mecánicas,
Mar. 143—15

• *Companhia Ferro Brasileiro S. A.* (Brasil), proyecto de ampliación, *Abr. 144—24; Jun. 146—39;* descripción, *Oct. 150—96*

Companhia Ferro e Aço de Vitória (Brasil), incentivos fiscales, *Feb. 142—20;* proyecto instalación 2° horno eléctrico, *Mar. 143—14;* entra en funcionamiento primera unidad de acería eléctrica, *Mar. 143—15;* máquinas para rollos de alambrón, *Jul. 147—26;* descripción, *Oct. 150—100*

Companhia Meridional de Mineração (Brasil), investigaciones de minerales de Carajás,
Jul. 147—26

• *Companhia Metalúrgica Barbará* (Brasil), incentivos fiscales, *Feb. 142—20;* proyecta ampliación de capacidad producción de fierro, *Mar. 143—14;* plan de expansión, *Jul. 147—25;* descripción, *Oct. 150—92*

Companhia Metropolitana de Aguas de São Paulo (Brasil), participa en seminario accesorios para tubos,
Nov. 151—34

Companhia San Juan (Brasil), participa en Samarco Mineração S. A.,
Dic. 152—37

• *Companhia Siderúrgica Belgo-Mineira* (Brasil), incentivos fiscales, *Feb. 142—20;* proyecto modernización y ampliación, *Mar. 143—14;* descripción, *Oct. 150—96*

Companhia Siderurgica da Amazonia (Brasil), entra en operación, *Feb. 142—20; Mar. 143—15*

Companhia Siderurgica da Guanabara (Brasil), contrato de construcción, *Ene. 141—15;* incentivos fiscales, *Feb. 142—20;* proyecto para laminador semicontinuo y trefilación palanquilla, *Mar. 143—14;* apoyo financiero del BNDE, *Jun. 146—38;* técnicos viajan a Europa, *Jun. 146—38;* equipamiento, *Oct. 150—78;* descripción, *Oct. 150—92*

• *Companhia Siderurgica de Mogi Das Cruzes* (Brasil), participará en programa de capacitación personal, *Jul. 147—12;* descripción, *Oct. 150—95*

Companhia Siderúrgica do Nordeste (Brasil), asociación con grupos internacionales para ampliación,
Oct. 150—78

Companhia Siderúrgica Hime (Brasil), formación, expansión,
May. 145—12; Jun. 146—38

Companhia Siderúrgica Lanari (Brasil), exportación a Canarias,
Mar. 143—15

• *Companhia Siderúrgica Mannesmann* (Brasil), incentivos fiscales, *Feb. 142—20;* proyecto ampliación producción para tubos soldados, *Mar. 143—14;* participa en VI reunión normalización, *May. 145—9;* aumento de capital, *Ago. 148—19;* descripción, *Oct. 150—95;* exportaciones de tubos de acero a los EE.UU., *Nov. 151—43*

• *Companhia Siderúrgica Nacional* (Brasil), aumento de capital, *Ene. 141—15;* tercer alto horno, *Ene. 141—15; Jul. 147—25; Abr. 144—24;* empréstito del BID, producción de acero en 1971, *Feb. 142—20;* inaugura nuevas oficinas, *May. 145—13;* memoria, plan de expansión para 1975, *Jun. 146—38;* participa en programa capacitación personal, *Jul. 147—12;* premio por prevención de accidentes, *Jul. 147—26;* aporte para fondo de tecnología, *Jul. 147—26;* nuevas líneas de hojalata, *Oct. 150—78;* descripción, *Oct. 150—92;* participa en seminario accesorios para tubos, *Nov. 151—34;* exportaciones a Japón, *Nov. 151—44;* adquiere equipos de Head Wrightson, *Nov. 151—65;* ampliación supervisada por Sofresid, *Dic. 152—36;* financiamiento japonés, *Dic. 152—36*

Companhia Siderúrgica Pains (Brasil), incentivos fiscales, *Feb. 142—20;* ampliación de su capacidad de producción, *Mar. 143—14;* plan de expansión, *May. 145—12; Ago. 148—19; Dic. 152—37*

• *Companhia Siderúrgica Paulista* (Brasil), actividades, producción de acero en 1971, *Feb. 142—20;* participará en programa capacitación personal, *Jul. 147—12;* aval del tesoro nacional, *Jul. 147—25;* empréstito del BIRF y del BID, *Jul. 147—25;* expansión, *Oct. 150—78;* descripción; *Oct. 150—93;* participa en seminario accesorios para tubos, *Nov. 151—34;* ampliación supervisada por Sofresid, *Dic. 152—36;* financiamiento japonés, *Dic. 152—36;* contrato con Italimpianti, *Dic. 152—36*

• *Companhia Vale do Rio Doce* (Brasil), nueva usina en Itabira, *Ene. 141—16;* exportación minerales de fierro en 1971, *Feb. 142—21;* entrega de metalero, *Mar. 143—15;* contrato mineral de fierro para Alemania, *Abr. 144—24;* nuevos metaleros para Docenave, *Abr. 144—24;* investigaciones en Itabira, *May. 145—13;* programa de expansión, producción itabirito, *Jun. 146—39;* aval del tesoro nacional, *Jul. 147—25;* investigaciones en minerales de Carajás, *Jul. 147—26;* aporte para fondo de tecno-

logía, *Jul. 147—26;* aumento de capital, *Ago. 148—20;* nuevo récord de exportación, *Sept. 149—21;* nueva usina, *Sept. 149—21; Nov. 151—44;* exportaciones minerales a Alemania, *Sept. 149—21;* descripción, *Oct. 150—97,98*

Compañía Argentina de Transportes Marítimos (Argentina), botadura del Marlinde,
Abr. 144—23

Compañía Cables Andino S. A., creación,
Dic. 152—34

* *Compañía de Acero del Pacífico* (Chile), acuerdo para comercialización mineral de fierro, *Ene. 141—16;* convenio con Kopex, explotación mineral de fierro, *Abr. 144—26;* empresa conjunta de ventas mineral de fierro, *Abr. 144—26;* participará en programa capacitación de personal, *Jul. 147—13;* presidente de CAP nombrado Ministro de Economía, *Jul. 147—21;* nuevo presidente, *Ago. 148—20;* proyecto de peletización de mineral de fierro, *Oct. 150—80*

* *Compañía de Productos de Acero S. A.* COMPAC (Chile), asiste a reunión normalización,
May. 145—9

* *Compañía Fundidora de Fierro y Acero de Monterrey* (México), (véase también Fundidora Monterrey S. A.), participa en Acero Centro de Servicio S. A., *Feb. 142—22;* convenio préstamo a largo plazo, *Abr. 144—27;* nuevo director de finanzas, *Abr. 144—27;* contrato de asesoría con Powell Duffryn Technical Service, *Abr. 144—27;* producción siderúrgica en 1971, *Abr. 144—27;* asamblea general, nuevo consejo de administración, *Jul. 147—29;* cambio ejecutivos, *Sept. 149—22;* fallecimiento consejero, *Sept. 149—22;* reorganización y cambio de nombre, *Nov. 151—45*

Compañía Industrial de Tubos de Acero (Chile), asiste a reunión normalización,
May. 145—9

Compañía Industrias Chilenas S. A. (Chile), asiste a reunión normalización,
May. 145—9

Compañía Mineral de Autlan (México), planta de ferromanganeso,
Abr. 144—27

Compañía Siderúrgica de Guadalajara (México), crédito del Fondo Mixto de preinversión,
Jul. 147—29

Complejo Industrial Sahagun (México), nuevo director,
Jun. 146—42

Comunidad Económica Europea, negociaciones con Uruguay,
Jul. 147—30

* *Concast* AG (Suiza), máquina de colada continua para Suecia, Italia, *Ene. 141—38;* colada continua para Italsider, *Mar. 143—34;* pedidos en 1971, *Abr. 144—42;* tercera reunión concesionarios licencia Concast, convenio con Wean United, *May. 145—31;* cuadro de máquinas de colada continua, *Dic. 152—52*

CONFAB *Industrial S. A.* (Brasil), producción de tubos,
Ago. 148—19

Conferencias de las Naciones Unidas sobre Comercio y Desarrollo, celebra 3° período de sesiones en Chile, *Mar. 143—12; Jun. 146—35;* designa a ILAFA Organismo no gubernamental, *Nov. 151—38*

Conforja S. A. (Brasil), instala fábrica conexiones de acero,
Oct. 150—78

Consejo Bancario Nacional (Venezuela), integra misión que visita Japón,
Jun. 146—43

Consejo de Recursos Naturales no Renovables (México), participa en seminario carbón,
Jun. 146—32

Consejo Nacional de Educación Técnica (Argentina), convenio con Gurmendi,
Feb. 142—18

Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (Argentina), patrocina Jornadas metalúrgicas,
Nov. 151—40

Consejo Nacional de Investigación Científica y Tecnológica (Venezuela), crea Comisión de Metalurgia,
Nov. 151—47

Consejo Venezolano de la Industria (Venezuela), reelige presidente, nuevas autoridades, *May. 145—15;* integra misión que visita Japón, *Jun. 146—43*

Conselho de Desenvolvimento Industrial (Brasil), incentivos fiscales, *Feb. 142—20;* incentivos a industrias de chatarra. *Abr. 144—24;* aprueba proyecto para Cía. Ferro Brasileiro, *Abr. 144—24; Jun. 146—39*

Conselho Nacional da Industria Siderúrgica (Brasil), estudio sobre evolución de precios, *Feb. 142—20;* proyectos prioritarios de expansión siderúrgica, *Mar. 143—14;* participa en Simposium ONUDI, *Abr. 144—17;* participa en seminario carbón, *Jun. 146—32;* actividades en 1971, *Sept. 149—20;* técnicos se reunen con técnicos de Sofresid, *Dic. 152—36;* forma grupo estudio del carbón vegetal, *Dic. 152—37*

Conselho Nacional do Petroleo (Brasil), aprueba gasoducto para USIBA,
May. 145—12

Consorcio Minero Benito Juárez-Peña Colorada (México), convenio con Lurgi, *Jul. 147—20;* asamblea general de socios, *Jul. 147—29;* financiamiento de bancos extranjeros, *Sept. 149—22;* contrato con Lurgi, *Nov. 151—46*

Construcciones electromecánicas Delcrosa S. A. (Perú), exportación dentro de América Latina,
Sept. 149—23

Constructora Nacional de Carros de Ferrocarril S. A. (México), convenio de asistencia con General Motors,
Dic. 152—39

Constructora Tedesco S. A. (Brasil), contrato para obras Aços finos Piratini,
Jul. 147—25

CONTRASIMEX (Rumania), se presenta a licitación astilleros chilenos,
Jul. 147—27

Convenio ABNT-IBS-ABDIB (Brasil), participa en seminario accesorio para tubos,
Nov. 151—34

Coordinação de Tecnología Siderurgica (Brasil), convenio con ABM para perfeccionamiento técnico,
Sept. 149—20

Coquería Central S. A. (Brasil), nueva empresa,
Jul. 147—26

Corporación Andina de Fomento, asiste a 2° período de sesiones del Comité Multinacional del Carbón, *Jul. 147—20;* acción conjunta con CORPOZULIA, *Jul. 147—22;* recibe solicitud financiamiento para puente en Venezuela, *Jul. 147—31;* crédito para Fábrica de Baterías en Bolivia, *Dic. 152—36;* créditos y aporte de capital a Ingeominas, *Dic. 152—38*

Corporación Boliviana de Fomento (Bolivia), estudia industrias conjuntas con COFIDE,
Dic. 152—34

* *Corporación de Desarrollo del Zulia* (Venezuela), explotación minas de carbón, *Ene. 141—18;* estudia instalación de acería en Maracaibo. *Mar. 143—16;* programa siderúrgico, *Jun. 146—43;* acción conjunta con CAF, *Jul. 147—22;* solicita a CAF financiamiento para puentes, *Jul. 147—31*

Corporación de Fomento de la Producción (Chile), se constituye Comité Siderometalúrgico, *Abr. 141—26;* estudios explotación yacimiento El Laco, *Abr. 144—26;* importación tractores, *Jun. 146—40;* propuestas para construcción astilleros, *Jul. 147—27;* colaboración en Jornadas de la industria fundición ferrosa, *Ago. 148—11;* nombrado secretario ejecutivo del Comité Siderometalúrgico, *Ago. 148—20;* investigación en yacimientos carboníferos, *Sept. 149—22*

Corporación del Cobre (Chile), estudios sobre planta molibdeno, *Jul. 147—27*

Corporación Financiera de Desarrollo del Perú (Perú), participará en Cía. Cables Andino S. A., *Dic. 152—34;* Funcionarios visitan Bolivia para estudiar industrias conjuntas, *Dic. 152—34*

Corporación Magallánica (Chile), Investigación en yacimientos carboníferos,
Sept. 149—22

Corporación Minera Colombiana (Colombia), exploración yacimientos de Pericos,
Ene. 141—16

Corporación Minera de Bolivia (Bolivia), exportaciones de mineral de hierro de El Mutún, *Jul. 147—25;* presidente visita Argentina, *Ago. 148—17;* explotación yacimientos de hierro, *Oct. 150—77*

Corporación Peruana del Santa (Perú), nuevo presidente ejecutivo, *Jul. 147—30*

Corporación Venezolana de Fomento (Venezuela), integra misión que visita Japón, *Jun. 146—43;* financiamiento para HEVENSA, *Oct. 150—83*

Corporación Venezolana de Guayana (Venezuela), inversiones en 1972, *Mar. 143—17;* integra misión que visita Japón, *Jun. 146—43;* exploración minera en el Estado de Bolívar, *Jul. 147—31*

• *Creusot-Loire Entreprises* (Francia), nueva empresa formada por fusión,
Ago. 148—40

Creusot-Loire Entreprises Siderurgie (Francia), convertidores para la siderúrgica de FOS, *Ene. 141—39; Mar. 143—35;* división de nueva empresa Creusot-Loire Entreprises, *Ago. 148—40*

• *Dalmine Siderca S. A. I. C.* (Argentina), fundadora del Instituto Argentino de Siderurgia, *Nov. 151—37;* patrocina jornadas metalúrgicas, *Nov. 151—40*

DANAVEN (Venezuela), participación de Sivensa,
Abr. 144—28

Davy Ashmore Engineering & Constructing Division (EE.UU.), nueva división, actividades,
Dic. 152—52

• *Davy Ashmore Ltd.* (Reino Unido), crea nuevas divisiones, *Sept. 149—45;* nuevo presidente del directorio, *Dic. 152—52*

Delattre Levivier (Francia), se presenta a propuesta 3ª alto horno de CSN,
Ene. 141—15

DEMA S.A.I.C.I. (Argentina), participa en reunión accesorios para tubos,
Nov. 151—34

• *Demag* AG (Alemania), laminador de tubos para Grecia, *Ene. 141—39;* convertidores para FOS, *Mar. 143—35;* nuevo laminador y fábrica de tubos en Irán, *Jun. 146—57;* instalación colada continua para firma Peine-Salzgitter AG, *Jul. 147—43;* tres instalaciones colada continua para Nippon Steel, *Sept. 149—15;* instalará industrias en México, *Oct. 150—82*

Deutsche Babcock & Wilson (Alemania), funcionamiento de minisiderúrgica,
Mar. 143—35

Deutsche Südamerikanische Bank (Alemania), informe sobre aumento capacidad en México,
Oct. 150—80

Didier Kellog, Industrienlagenbau GmbH (Alemania), nuevo procedimiento coque moldeado,
Jul. 147—41

Diesel Nacional (México), convenio con Renault,
Jun. 146—42

• *Dirección General de Fabricaciones Militares* (Argentina), nuevo presidente del Directorio y Director General, *Jun. 146—36;* director nombrado presidente de HIPASAM, *Jun. 146—37;* fundadora del Instituto Argentino de Siderurgia, *Nov. 151—37;* patrocina jornadas metalúrgicas, *Nov. 151—40*

Dirección General de Normas (México), actividades, *Abr. 144—41;* asiste a reunión normalización, *May. 145—9*

Dirección General de Normas y Tecnología (Bolivia), nuevo director,
Jun. 146—55

Disa-Sansk Industri Syndikat (Dinamarca), participa en jornadas metalúrgicas argentinas,
Nov. 151—39

Dravo Interamericana Inc. (EE.UU.), equipos para planta de Orinoco Mining Co.,
Oct. 150—83

Dresdner Bank (Alemania), estudio sobre tendencias en la siderurgia mundial,
Sept. 149—47

East Africa Steel Corporation (Uganda), planes de ampliación,
Dic. 152—54

Eaton Ejes-ICAS (Argentina), patrocina jornadas metalúrgicas,
Nov. 151—40

Eaton, Pegaso Argentina (Argentina), se presenta a propuestas camiones y omnibus,
Ago. 148—18

Eisenwerk Gesellschaft Maximilianshutte mbH (Alemania), convenio con Ashmore, Benson, Pease & Co.
Jun. 146—57

Eletrobras (Brasil), aporte para fondo de tecnología,
Jul. 146—26

Empresa de Agua Potable (Chile), asiste a reunión normalización, *May. 145—9*

Empresa de Ferrocarriles Argentinos (Argentina), plan de electrificación, *Mar. 143—14;* nuevos vagones tolva, *May. 145—11*

Empresa Líneas Marítimas de Argentina (Argentina), nuevos remolcadores para flota fluvial, *Mar. 143—13;* buque motor, *Ago. 148—18*

Empresa Minera del Perú (Perú), fundadora del Instituto peruano del Hierro y el Acero,
Nov. 151—38

Empresa Nacional de Petróleo (Chile), asiste a reunión normalización, *May. 145—9;* contrato con empresa de la URSS. para planta de lubricantes, *Jul. 147—27;* investigación yacimientos carboníferos, *Sept. 149—22*

Empresa Nacional de Siderurgia (España), primera línea de estañado electrolítico, *Ene. 141—39;* participa en Hunosa, *Abr. 144—43*

• *Empresa Siderúrgica del Perú* (Perú), constitución (ex Sogesa), *Ene. 141—17;* inaugura nuevo laminador, *Feb. 142—13;* ampliación de Chimbote, *Feb. 142—22;* trabajo de su director técnico, *May. 145—16;* participa en seminario carbón, *Jun. 146—31;* expansión siderúrgica, *Jun. 146—42;* participará en programa capacitación de personal, *Jul. 147—13;* Importaciones, *Oct. 150—82;* fundadora del Instituto peruano del Hierro y el Acero,

Nov. 151—37; estudia instalación laminador de tubos, *Nov. 151—17*

Empresas Elétricas Brasileiras S. A. (Brasil), participa en seminario accesorios para tubos,
Nov. 151—34

Engevix S. A. (Brasil), participa en seminario accesorios para tubos,
Nov. 151—34

Ensamblaje Superior (Venezuela), planta para construir autobuses,
Abr. 144—29

ENSID (Francia), se fusiona y forma Creusot-Loire Entreprises,
Ago. 148—40

Escola Tecnica Tupy (Brasil), participa en seminario accesorios para tubos,
Nov. 151—34

Establecimientos Altos Hornos Zapla (Argentina), participa en programa capacitación de personal, *Jul. 147—12;* compra de carbón vegetal, *Ago. 148—17;* patrocina jornadas metalúrgicas, *Nov. 151—40;* nuevos directores, planes de ampliación, *Dic. 152—35*

* *Establecimientos Metalúrgicos* INDAC S.A. (Chile), nueva planta de aceros especiales, *Feb. 142—15;* nuevo directorio, *Feb. 142—16*

* *Establecimientos Metalúrgicos Santa Rosa S. A.* (Argentina), ampliación, *Ago. 148—17;* nuevo directorio, *Sept. 149—19;* fundadora del Instituto Argentino de Siderurgia, *Nov. 151—37;* patrocina jornadas metalúrgicas, *Nov. 151—40*

Export-Import Bank of the U.S.A. (EE.UU.), empréstito a Brasil para ampliación siderúrgica, *Mar. 143—14;* acuerdo con Solmer, *Mar. 143—35;* préstamo a SIDEROCA, *Abr. 144—28;* asistencia financiera a Honduras, *Jul. 147—28;* créditos al Banco Comercial Mexicano, *Oct. 150—82;* préstamo a Orinoco Mining Co., *Oct. 150—83*

Extrumetal (Chile), fabricará tubos sin costura y perfiles de acero,
Nov. 151—45

Fábrica Nacional de Baterías S. A. (Bolivia), crédito de la Corporación Andina de Fomento, *Dic. 152—36*

Fábrica Tecnomalla S. A. (México), inicia operaciones,
Sept. 149—22

Fabricantes Venezolanos de Productos Automotores (Venezuela), celebran 10° aniversario,
Oct. 150—83

Famya Industrial (Perú), fundadora del Instituto Peruano del Hierro y el Acero,
Nov. 151—38

Federación Interamericana de la Industria de la Construcción (Panamá), patrocina VIII Congreso Interamericano de la Industria de la Construcción,
Jul. 147—29

Federación Latinoamericana y del Caribe de Asociaciones de Exportadores, se reúne el Consejo,
Jun. 146—43

Federación Nacional de Cámaras de Comercio del Perú (Perú), celebra foro sobre integración,
Jul. 147—22

Federación Siderúrgica Arabe, estudio proyecto siderúrgico árabe conjunto,
Jun. 146—59

Federación Venezolana de Cámaras y Asociaciones de Comercio y Producción (Venezuela), celebra XXVIII Asamblea,
Jun. 146—43

Fer Blanc S. A. (Francia), creación,
Oct. 150—115

Ferguso (Brasil), inauguración de alto horno,
Ene. 141—15

* *Ferroaleaciones Teziutlán S. A.* (México), asamblea general 1971, Consejo de Administración,
Ago. 148—23

* *Ferrostaal* AG (Alemania), se presenta a licitación astilleros chilenos,
Jul. 147—27

Fiat (Uruguay), instalación planta armadora en Colonia,
Jul. 147—30

Fiat Concord (Argentina), exportación tractores,
Ene. 141—14

Finsider (Italia), esquema de integración para Propulsora Siderúrgica,
Jun. 146—36

* *Fives Lille-Cail* (Francia), recibe personal de USIBA para capacitación, *Jul. 147—26;* instalaciones para complejo siderúrgico de FOS, *Ago. 148—40*

Fives Lille do Brasil S. A. (Brasil), grúas para terminal de carbón de Rio de Janeiro,
Jul. 147—26

Fondo de Equipamiento Industrial (México), inicia operaciones,
Jun. 146—42

Fondo de Fomento para las Exportaciones de Productos Manufacturados (México), fomento a las exportaciones,
Jun. 146—42

Fondo Mixto de preinversión de Jalisco (México), crédito a Siderúrgica de Guadalajara,
Jul. 147—29

Ford Motor de Venezuela S. A. (Venezuela), exportación partes vehículos automotores,
Abr. 144—29

Francovig Travesaro S.A.I.C. (Argentina), participa en seminario accesorios para tubos,
Nov. 151—34

Frederic R. Harris Engineering, estudio para canal en Bahía de Montevideo,
Mar. 143—16

* *Fried. Krupp GmbH-Industrie-und Stahlbau Z. H. D.* (Alemania), grúa giratoria, *Ene. 141—38;* nueva fundición de la división de acero, *May. 145—31;* participa en licitación internacional Sicartsa, *Jun. 146—41*

Frota Oceânica Brasileira (Brasil), recibe metalero Frotaleste,
Ago. 148—20

Fuji Electric Co. Ltd. (Japón), nuevo calibrador,
Feb. 142—38

Fundación Alemana Friedrich Naumann (Perú), colabora en foro sobre integración celebrado en Lima,
Jul. 147—22

Fundição Tupy S. A. (Brasil), participa en seminario accesorios para tubos,
Nov. 151—34

* *Fundición Callao S. A.* (Perú), fundadora del Instituto Peruano del Hierro y el Acero,
Nov. 151—38

Fundiciones San Javier S.A.I.C. (Argentina), participa en seminario accesorios para tubos,
Nov. 151—34

* *Fundidora Monterrey S. A.* (véase también Compañía Fundidora de Fierro y Acero de Monterrey) (México), nuevo nombre, fusión con Hierro y Acero de México S. A., consejo de administración, *Nov. 151—45;* inversiones japonesas, *Dic. 152—38*

Fundo de Exportação (Brasil), formación, consejo,
Nov. 151—43

GKN *Engineering* (Reino Unido), asociación con Cosinor,
Oct. 150—78

Gas del Estado (Argentina), crédito del BID para gasoducto,
Feb. 142—19
Gas S. A. (Venezuela), cilindros para gas,
Oct. 150—83
General Motors Corporation (EE.UU.), convenio con Constructora Nacional de Carros de Ferrocarril,
Dic. 152—39
General Motors do Brasil (Brasil), instalará fábrica de camiones,
Nov. 151—45
Gesellschaft F. Fertigunsgtechnik und Maschinenbau (Alemania), participa en jornadas metalúrgicas argentinas,
Nov. 151—39
Girard Trust Bank (EE.UU.), préstamo a Sideroca,
Abr. 144—28
Granfield Institute of Technology (EE.UU.), participa en jornadas metalúrgicas argentinas,
Nov. 151—39
* *Great Lakes Carbon Corp.* (EE.UU.), crea división de minerales,
Oct. 150—116
Grupo Gerdau (Brasil), composición,
Mar. 143—15
Grupo Mirante Engenharia (Brasil), proyecto de coquería central,
Jul. 147—26
Grupo Técnico Asesor sobre Minería de Hierro e Industrias Siderúrgicas (Argentina), supervisión de perforaciones en Yacimientos Valentines,
May. 145—15
Grupo Thyssen (Alemania), cede a ACINDAR su participación en Marathon,
Ene. 141—14
* *Gurmendi S. A.* (Argentina), convenio con CONET, *Feb. 142—18;* fundadora del Instituto Argentino de Siderurgia, *Nov. 151—37*
* *Gutehoffnungshuete Sterkrade* AG (Alemania), se presenta a propuesta 3° alto horno de CSN, *Ene. 141—15;* se presenta a propuesta para alto horno de USIMINAS, *Ene. 141—15;* construye acería para SOMISA, *Mar. 143—13;* construcción blindaje para altos hornos en EE.UU., *Mar. 143—34;* sistema de refrigeración para altos hornos, *Sept. 149—45*
Halyvourgiki (Grecia), construcción de coquería,
Mar. 143—35
Hamburger Stahlwerke GmbH (Alemania), nueva planta,
Jun. 146—59
* *Head Wrightson & Co. Ltd.* (Reino Unido), embarques de equipo para Brasil,
Nov. 151—65
Hellenyc Steel (Grecia), proyecto siderúrgico,
Mar. 143—35
Herramientas Agrícolas S. A. (Colombia), diversifica su producción,
Oct. 150—79
Heurtey Limited (Francia), presenta trabajo,
Ene. 141—27
Hidrosud S. A., estudio para canal en Bahía de Montevideo,
Mar. 143—16
* *Hierro Patagónico de Sierra Grande S. A. Minera* (Argentina), nuevo presidente y directorio, *Jun. 146—37;* construcción de embarcadero, *Jun. 146—37; Jul. 147—24;* crédito del BID, *Jul. 147—24;* memoria, *Jul. 147—24*
Hierro y Acero de México S. A. (México), fusión con Fundidora Monterrey,
Nov. 151—45
Hindustan Steel (India), transformación,
Mar. 143—35
Hitachi Zosen (Japón), se presenta a licitación astilleros chilenos,
Jul. 147—27
Hoesch AG (Alemania), fusión con Hoogovens,
Mar. 143—35
* *Hojalata y Lámina S. A.* (México), asiste a reunión normalización en Chile, *May. 145—9;* participará en programa capacitación personal, *Jul. 147—13;* ampliación de instalaciones, *Sept. 149—22;* visita de personeros de Irán, *Dic. 152—38*
Hollandsche Aenemng Maatschapij (Países Bajos), contrato para dragado en Brasil,
Jul. 147—26
Hoogovens (Países Bajos), fusión con Hoesch AG,
Mar. 143—35
Hornos Eléctricos de Venezuela (Venezuela), instalación hornos monofásicos, *Jul. 147—31;* iniciará actividades, *Oct. 150—83*
Hullera Mexicana (México), contrato de asesoría con firma inglesa,
Abr. 144—27
HUNOSA (España), patio almacenamiento de carbón,
Abr. 144—43
Hunterston Development Co. (Reino Unido), puerto mineralero,
Oct. 150—115
ICANOR-*Indústria de Cabos de Aço do Nordeste S. A.* (Brasil), instalación de industria,
Feb. 142—20
IKA-*Renault* (Argentina), exportación de tecnología a Rumania,
Nov. 151—42
Incolma (Colombia), exportación machetes y tijeras,
Oct. 150—79
Indian Standards Institution (India), experto asesora a ILAFA,
Jul. 147—20
Indonesia Steel Tube Works (Indonesia), empresa conjunta con firma japonesa,
Mar. 143—35
Indus Steel Pipes Ltd. (Pakistán), nueva empresa laminadora,
Jun. 146—59
* *Industria Argentina de Aceros S. A.* ACINDAR (Argentina), adquiere propiedad total de Marathon, *Ene. 141—12 y 14;* fundadora del Instituto Argentino de Siderurgia, *Nov. 151—37*
Industria del Perú (Perú), formación,
Jun. 146—42
Industria e Comercio de Minerios S. A. (Brasil), peletización de manganeso,
Feb. 142—21
Industria elétrica Brown-Boveri S. A. (Brasil), exportación de prensas a México,
Ago. 148—20
Industria Metalúrgica Forjaço S. A. (Brasil), expansión,
May. 145—12
* *Industria Metalúrgica N. S. Da Aparecida* (Brasil), expansión,
Ago. 148—19
Industria Metalúrgica Stella (Brasil), participa en reunión normalización,
May. 145—9
Industrias Famersa S. A. (México), nueva empresa máquinas herramientas,
Dic. 152—39
Industrias Villares S. A. (Brasil), escaleras mecánicas para Metropolitano de São Paulo,
Mar. 143—15
Ingeniero Martínez Construcciones (Argentina), licitación para obras Canal de Paraná de Las Palmas,
Jul. 147—27
Inland Steel (EE.UU.), medidas contra contaminación ambiental,
May. 145—32

* *Innocenti Meccanica S.p.A.* (Italia), colada continua para Italsider,
Mar. 143—34

* *Institut de Recherches de la Sidérurgie Française* (Francia), participa en reunión Simposium ONUDI,
Abr. 144—17

* *Instituto Argentino de Racionalización de Materiales* (Argentina), asiste a reunión normalización, *May. 145—9;* actividades, *May. 145—29;* participa en seminario accesorios para tubos, *Nov. 151—34;* nuevo presidente, *Nov. 151—43*

Instituto Argentino de Siderurgia (Argentina), fundación
Nov. 151—37; Dic. 152—39

Instituto Brasileiro de Desenvolvimento Forestal (Brasil), grupo de trabajo sobre carbón vegetal,
Ene. 141—16

* *Instituto Brasileiro de Siderurgia* (Brasil), Anuario IBS 71, *Ene. 141—15;* asamblea general extraordinaria, II Congreso Brasileño de Siderurgia, *Feb. 142—19; Jun. 146—26;* participa en reunión Simposium ONUDI, *Abr. 144—17;* nuevo presidente y directorio, *Abr. 144—24; Jun. 146—29;* siderúrgica en Export-72, *Ago. 148—18;* declaraciones de su presidente sobre metas siderúrgicas, *Sept. 149—13;* colabora en seminario tecnología, *Sept. 149—14;* exportaciones minerales de fierro, *Sept. 149—21;* Anuario de 1972, *Nov. 151—43;* copatrocina seminario de tecnología siderúrgica, *Dic. 152—30;* forma parte del grupo de trabajo sobre carbón vegetal, *Dic. 152—37*

Instituto Centroamericano de Investigación Tecnológica e Industrial (Guatemala), actividades,
Ene. 141—37

* *Instituto Chileno del Acero* (Chile), declaraciones sobre programa sectorial metalmecánico,
Sept. 149—16

Instituto Colombiano de Energía Eléctrica (Colombia), licitación para estructuras de acero,
Jun. 146—40

Instituto Colombiano de Especialización Técnica en el Extranjero (Colombia), actividades,
Jul. 147—27

Instituto Colombiano de Normas Técnicas (Colombia), actividades en 1971, *Ene. 141—37;* participa en reunión normalización, *May. 145—9*

Instituto Corfo del Norte (Chile), estudios planificación y explotación del yacimiento de El Laco,
Abr. 144—26

Instituto Costarricense de Electricidad (Costa Rica), préstamo del Banco Mundial,
Ago. 148—20

Instituto de Comercio Exterior (Venezuela), integra misión que visita Japón,
Jun. 146—43

Instituto de Fomento Industrial (Colombia), participa en programa de capacitación de personal, *Jul. 147—20;* acuerdo sobre exploración y explotación minas de carbón El Cerrejón, *Dic. 152—38*

Instituto de Ingenieros de Minas del Perú (Perú), organiza XII Convención de Minería,
May. 145—14; Jul. 147—30

Instituto de Ingenieros Mecánicos, Electricistas y de Ramas Afines (Chile), primeras jornadas nacionales de la Industria de fundición,
May. 145—14; Jun. 146—40; Ago. 148—11

* *Instituto de Investigación Tecnológica Industrial y de Normas Técnicas* (Perú), actividades,
Jun. 146—54

Instituto de Investigaciones Metalúrgicas (Venezuela), creación,
Abr. 144—28

Instituto de Investigaciones Metalúrgicas (Universidad de Tohoku), (Japón), nuevo acero inoxidable,
Sept. 149—47

Instituto de Metalurgia (URSS), perfecciona técnica de acero inoxidable,
Feb. 142—39

Instituto de Minas y Metalurgia (Japón), reunión técnica con ABME,
Abr. 144—43

Instituto de Pesquisas Económicas e Sociais (Brasil), investigación sobre fundiciones ferrosas,
Jul. 147—26

* *Instituto de Pesquisas Tecnológicas* (Brasil), instalación, ampliaciones, laboratorios metalúrgicos,
Mar. 143—14

Instituto de Reconstrucción Industrial (Italia), su presidente visita Corporación Venezolana de Guayana,
May. 145—15

* *Instituto de Tecnología Industrial* (Argentina), simposio sobre fractura de materiales, *Jun. 146—38;* patrocina jornadas metalúrgicas,
Nov. 151—40

Instituto Ecuatoriano de Normalización (Ecuador), actividades, *Feb. 142—37;* contrata director de INDITECNOR para organizar programas, *Jun. 146—54*

Instituto Latinoamericano de Planificación Económica y Social, realiza seminario de planificación en Santiago,
Ago. 148—16

Instituto Latinoamericano del Fierro y el Acero (Chile), programa de trabajos y reuniones técnicas para 1972, *Ene. 141—11;* publicaciones, *Ene. 141—12;* reuniones de Secretarios Regionales, del Comité Asesor de Mercado, *Ene. 141—12;* patrocina reunión sobre tecnología de materiales, *Mar. 143—11;* XXXI reunión directorio, *Abr. 144—15;* se reúne Comité Mercados, *Abr. 144—16;* II Seminario carbón mineral, *Abr. 144—19;* reunión de Secretarios Regionales, *Abr. 144—20;* calendario de reuniones, *Abr. 144—20; Jul. 147—20;* nueva sede de la Secretaría General, *Abr. 144—21;* donación del Ing. Padilla, *Abr. 144—21;* fallecimiento director Luis C. Silveyra, *Abr. 144—21;* Secretaría General preside reunión preparatoria del Simposium Siderúrgico Interregional de ONUDI, *Abr. 144—17;* reunión técnica de normalización de productos tubulares, *Abr. 144—41; May. 145—9;* XII Congreso Latinoamericano de Siderurgia, *Jun. 146—23; Jul. 147—13; Sept. 149—17; Oct. 150—67, 71, 72, 74, 75; Nov. 151—27, 30, 31, 33; Dic. 152—27;* organiza y patrocina II Seminario carbón mineral y coque, *Jun. 146—30;* comité organizador seminario tecnología, *Jun. 146—33;* colabora en seminario coquificación en Argentina, *Jun. 146—33;* nuevos miembros, *Jun. 146—33; Ago. 148—15;* programa capacitación personal, *Jul. 147—11;* II Seminario sobre carbón, *Jul. 147—19;* distinción a Presidente, *Jul. 147—20;* presidente asiste a reunión anual del IBS, *Jul. 147—20;* designación de ILAFA como organismo consultivo de ONUDI, *Jul. 147—20;* especialista en normalización asesora a ILAFA, *Jul. 147—20;* nuevo Sc. Reg. en Venezuela, *Ago. 148—14;* miembro honorario de ILAFA se retira de Republic Steel, *Ago. 148—14;* vicepresidente de ILAFA representa al Instituto en Congreso ABM, *Ago. 148—14;* nueva publicación: Boletín Técnico, *Sept. 149—11;* seminario sobre tecnología en la fabricación de acero, *Sept. 149—14;* nuevo director por Argentina, *Sept. 149—17;* gira del Jefe U.E.E., *Sept. 149—17;* renuncia miembro del comité asesor del directorio en minería del fierro, *Sept. 149—17;* XIII Asamblea, *Nov. 151—27; Dic.*

152—27; I reunión técnica COPANT-ILAFA en Brasil, *Nov. 151—34;* XXXII reunión de Directorio, nuevo director por Argentina, *Dic. 152—29;* actividades para 1973, *Dic. 152—30;* reuniones conjuntas en Europa, *Dic. 152—30;* seminario sobre tecnología, *Dic. 152—30;* medalla de honor al Dr. Angel Cervini, *Dic. 152—39;* informe del Secretario General, *Dic. 152—17*

Instituto Mexicano del Hierro y el Acero (México), ciclo de conferencias sobre refractarios, *May. 145—14;* celebra III Asamblea, nuevo consejo directivo, *Jul. 147—28;* VI ciclo de conferencias, *Jul. 147—28;* seminario sobre cambios de frecuencia, *Sept. 149—22;* reestructuración Consejo Técnico, *Nov. 151—45*

Instituto Nacional de Canalizaciones (Venezuela), traspaso de obras de parte de Orinoco Mining Co., *Feb. 142—22;* obras de canalización en el Orinoco, *Dic. 152—39*

Instituto Nacional de Capacitación (Chile), investigación en yacimientos carboníferos, *Sept. 149—22*

Instituto Nacional de Investigaciones Geológico-Mineras (Colombia), participa en programa de capacitación personal, *Jul. 147—20;* estudios sobre producción de coque, *Dic. 152—38*

Instituto Nacional de Investigaciones Tecnológicas y Normalización (Chile), asiste a reunión normalización, *May. 145—9;* director es contratado por INEN, *Jun. 146—55;* participa en seminario accesorios para tubos, *Nov. 151—34*

Instituto Nacional dos Distribuidores de Aço (Brasil), realiza seminario sobre fusión de empresas, *Jul. 147—26;* análisis del sector de distribución de acero, *Ago. 148—18*

Instituto para la Integración de América Latina (Argentina), continuará actividades por seis años más,
Nov. 151—41

Instituto Peruano del Hierro y el Acero (Perú), creación,
Nov. 151—37; Dic. 152—39

Instituto Uruguayo de Normas Técnicas (Uruguay), participa en seminario accesorios para tubos,
Nov. 151—34

Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (Venezuela), creación del Centro de Investigación Tecnológica,
Ene. 141—18

Instituto Venezolano de los Seguros Sociales (Venezuela), foro sobre seguridad en minería,
Abr. 144—29

Insulana (Portugal), compra navíos al Brasil,
Mar. 143—15

Intermetall (Hungría), celebra asamblea del Consejo,
Feb. 142—39

Internacional de Aceros, S. A. (México), participa en Acero Centro de Servicio S. A.,
Feb. 142—22

Internatio-Muller (Países Bajos), contrato con CAP para exportación minerales de fierro, *Ene. 141-16;* forma nueva empresa con CAP con sede en La Haya, *Abr. 144-26*

International Iron and Steel Institute, celebra VI Asamblea anual, *Nov. 151—38*

International Organization for Standardization, actividades, *Mar. 143—33; Abr. 144—41; Jun. 146—54; Jul. 147—40; Ago. 148—37*

International Nickel (Reino Unido), acero de color,
Jun. 146—59

Iranian Steel Mills Co. (Irán), nuevo laminador construido por Demag AG,
Jun. 146—57

* *Iron and Steel Institute* (The), (Reino Unido), presidente de ILAFA asiste a reunión,
Jul. 147—20

Iron Mines of Venezuela (Venezuela), próxima planta lavado de minerales,
Oct. 150—83

Ishikawajima do Brasil (Brasil), construye metalero Frotaleste,
Ago. 148—20

* *Ishikawajima Harima Heavy Industries* (Japón), se presenta a propuesta 3° alto horno de CSN, *Ene. 141—15;* se presenta a propuesta 3° alto horno de Usiminas, *Ene. 141—15;* construirá 3° alto horno Usiminas, *Ago. 148—19;* laminador en tandem para Polonia, *Dic. 152—54*

Iskenderum Demir ve Celik (Irán), construye planta siderúrgica integrada,
Jun. 146—57

Italsider (Italia), adquiere máquina de colada continua a Concast, Ene. 141—*38;* participa en licitación internacional de Sicartsa, *Jun. 146—41;* instalaciones en Taranto, *Oct. 150—115*

Iton-Seine (Francia), nueva minisiderúrgica,
Jul. 147—41

Jeol Ltd. (Nihon Deushi K. K.) (japón), instrumento termográfico,
Feb. 142—38

* *John Miles and Partners* (London) Ltd. (Reino Unido), asesoría a Sicartsa, *Jun. 146—41;* estudio planta siderúrgica en Kuwait, *Jun. 146—57;* consultor de empresa turca, *Jun. 146—57*

Josef Frohling (Alemania), participa en jornadas metalúrgicas argentinas,
Nov. 151—39

Joslyn MEG & *Supply* (EE.UU), nuevo acero inoxidable,
Oct. 150—115

* *Kaiser Engineers* (EE.UU.), servicios de ingeniería a Cleveland Cliffs Iron Co., *Jun. 146—57;* contrato con National Forge Co, *Nov. 151—65*

Kaiser Refractarios (Argentina), patrocina jornadas metalúrgicas,
Nov. 151—40

Kaiser Steel Corp. (EE.UU.), participa en licitación internacional de Sicartsa,
Jun. 146—41

Kampsax, Kampmann Kierulff y Saxild (Dinamarca), se presenta a licitación astilleros chilenos,
Jul. 147—27

Kawasaki Steel Corporation (Japón), medidas contra la contaminación, *Ene. 141—39;* producción para 1972/73, *May. 145—32*

Kethan Rentan (Japón), coque moldeado,
Jul. 147—41

* KGYV *Kohaszati Gyarepito Vallalat* (Hungría), nuevo miembro, descripción,
Jun. 146—33

Kobe Steel Ltd. (Japón), producción para 1972/73, *May. 145—32;* participa en licitación internacional de Sicartsa, *Jun. 146—41;* exporta acerías al oxígeno a China, *Jun. 146—59;* trabajo presentado al XII Congreso, *Nov. 151—50*

Koch Metalúrgica Ltda. (EE.UU.), contrato con Aços Finos Piratini,
Oct. 150—78

Kopex (Polonia), acuerdo con CAP para explotación de mineral de fierro,
Abr. 144—26

* *Koppers Co.* (EE.UU.), se presenta a propuesta 3° alto horno de CSN, *Ene. 141—15;* se presenta a propuesta 3° alto horno de Usiminas, *Ene. 141—15;* nombramientos, *Ago. 148—40*

Kremikovsi y Lenin-Pernik (Bulgaria), ampliación siderúrgica,
Oct. 150—115

* *La Cantábrica S. A.* (Argentina), nuevo tren de laminación, *Ago. 148—17; fundadora del Instituto Argentino de Siderugia, Nov. 151—37;* memoria anual 1971/72, *Dic. 152—34*

La Oxigena (Argentina), patrocina jornadas metalúrgicas,
Nov. 151—40

Laminadora Pima S. A. (México), nueva laminadora para perfiles ligeros,
Oct. 150—81

Latino Consult (Argentina), estudio para planta de arrabio en Barranqueras,
Nov. 151—42

Lloyd Copper Ltd. (Reino Unido), nueva empresa mini siderúrgica,
Jul. 147—41

Loewy Robertson Engineering Co. Ltd. (Reino Unido), otorga licencia a firma japonesa para fabricación de equipos,
Mar. 143—35

* *Lurgi Chemie und Huttentechnick GmbH* (Alemania), asistencia técnica a Aços Finos Piratini, *Oct. 150—78;* convenio con Consorcio Peña Colorada, *Nov. 151—46*

M. Abello SAIC (Argentina), construcción puerto de San Pedro,
Ene. 141—14

M. & T. Products of Canada (Canadá), recuperación de metales,
Feb. 142—39

M N. Dastur & Co. Ltd. (India), participa en reunión preparatoria ONUDI,
Abr. 144—17

Machinery Import Corp. (China), importa acerías al oxígeno japonesas,
Jun. 146—59

* *Magnesita S. A.* (Brasil), inversiones, *Oct. 150—78;* descripción, *Oct. 150—95*

Mahaba Muebles de Aceros S. A. (México), inicia fabricación de muebles,
Feb. 142—22

Mannesmann-Meer (Alemania), financiamiento Tubería Nacional de México,
Ago. 148—22

Manufacturera Kastor S. A. (México), inicia actividades,
Oct. 150—82

* *Marathon Argentina* (Argentina), adquisición por ACINDAR,
Ene. 141—12; 14

Marcona Corporation (EE.UU.), convenio con gobierno del Perú,
Jun. 146—42

* *Marcona Mining Co.* (Perú), programa de ampliación, *Feb. 142—22;* nueva planta de peletización, *Jun. 146—42;* fundadora del Instituto Peruano del Hierro y el Acero, *Nov. 151—38*

Martin Munster S. A. (Argentina), patrocina jornadas metalúrgicas,
Nov. 151—40

Marubeni Iida (Japón), convenio para electrificación ferroviaria en Argentina,
Mar. 143—14

Maruichi Steel Tube Works (Japón), empresa conjunta con firma indonesa,
Mar. 143—35

Maschinenfabrik (Alemania), participa en jornadas metalúrgicas argentinas,
Nov. 151—39

Mercedes Benz Argentina S. A. (Argentina), exporta vehículo a Uruguay,
Ene. 141—18

Mercedes Benz do Brasil (Brasil), exporta chassis a Chile,
Mar. 143—15

Metal Bulletin (Reino Unido), número especial dedicado a la siderurgia latinoamericana,
Ago. 148—14

Metal-Tec S. A. (México), nueva fábrica de cajas de rodillos,
Sept. 149—23

Metallourgiki Athinon S. A. (Grecia), desarrollo siderúrgico,
Mar. 143—35

Metallourgiki Halyps S. A. (Grecia), nueva empresa,
Mar. 143—35

Metalúrgica Constitución S. A. (Argentina), patrocina jornadas metalúrgicas,
Nov. 151—40

Metalúrgica Peruana S. A. (Perú), fundadora del Instituto Peruano del Hierro y el Acero,
Nov. 151—38

Metalúrgica Tandil S. A. (Argentina), patrocina jornadas metalúrgicas,
Nov. 151—40

* *Mineraçoes Brasileiras Reunidas* (Brasil), proyecto de Aguas Claras, *Ene. 141—16; May. 145—13;* exportación minerales de fierro por Sepetiba, *May. 145—13;* contrato para dragado de Sepetiba, *Jul. 147—26*

Ministerio de Minas e Hidrocarburos (Venezuela), programa de exploración cuenca de Zulia, *Feb. 142—22;* explotación mineral de San Isidro, *Mar. 143—17; Abr. 144—28; Jun. 146—30;* co-patrocina 11 seminario carbón, *Abr. 144—19; Jun. 146—30;* foro sobre seguridad en minería, *Abr. 144—29;* estudio en yacimientos de titanio, *Oct. 150—83;* carbón de Guasare, *Oct. 150—83*

Ministerio de Minas y Energía (Brasil), participa en seminario carbón,
Jun. 146—31

Mitsubishi (Japón), participa en Fundidora Monterrey,
Nov. 151—45; Dic. 152—38

Mitsubishi Heavy Industries Ltd. (Japón), se presenta a propuesta 3° alto horno de Usiminas,
Ene. 141—15

Mitsui (Japón), acuerdo con firmas australianas, *Ene. 141—39;* participa en Fundidora Monterrey, *Nov. 151—45; Dic. 152—38*

Nacional Financiera (México), crédito para Peña Colorada, *Sept. 149—22; Nob. 151—47;* participa en Fundidora Monterrey, *Nov. 151—45; Dic. 152—38*

National Forge Co. (EE.UU.), contrato con Kaiser Engineers,
Nov. 151—65

National Iron and Steel Mills (Singapur), horno eléctrico,
Feb. 142—39

National Metallurgical Laboratory (India), planta piloto de fierro esponja,
Abr. 143—43

Neftechimpromexport (URSS), contrato con ENAP para planta de lubricantes,
Jul. 147—27

New York Common Retirement Fund (EE.UU.), inversiones en gasoducto Santa Cruz-Yacuiba,
Jul. 147—25; Oct. 150—77

Nippon Kokan (Japón), producción de acero en 1971, *Abr. 144—43;* inversiones, *May. 145—32;* producción para 1972/73, *May. 145—32*

Nippon Steel Construction Indonesia (Indonesia), creación, *Dic. 152—54*

• *Nippon Steel Corp.* (Japón), se presenta a propuesta de CSN, *Ene. 141—15;* consumo de coque, *Ene. 141—39;* nuevo calibrador, instrumento termográfico, *Feb. 142—38;* producción de acero crudo en 1971, *Mar. 143—34; Abr. 144—43;* desgasificación al vacío en la planta Kimitsu, *May. 145—32;* alto horno para CSN, *Jun. 146—39; Jul. 147—25;* participa en licitación internacional de Sicartsa, *Jun. 146—41;* centro de investigación de soldadura, *Jun. 146—57;* construye túnel submarino, *Jun. 146—59;* inaugura planta laminadora automatizada, *Jul. 147—43;* tres instalaciones de colada continua de Demag, *Sept. 149—45;* actividades, *Oct. 150—116;* participa en Fundidora Monterrey, *Nov. 151—45; Dic. 152—38;* empresa conjunta en Indonesia, *Dic. 152—54*

Nippon Steel Welding Products & Engineers Ltd. (Japón), construye nueva máquina de soldar, *Jun. 146—57*

Nisshin Steel Works (Japón), producción para 1972/73, *May. 145—32;* acero inoxidable para Acerinox, *Oct. 150—115*

Nissho-Iwai (Japón), empresa conjunta con firma indonesa, *Mar. 143—35;* participa en Acerinox, ;Oct. 150—*115*

Norrbottens Jarnwerk (Suecia), construcción coquería, *Dic. 152—53*

Novokuznetek (URRSS), ampliación *Abr. 144—43*

Oficina de Asuntos Económicos y Sociales de las Naciones Unidas en Beirut, asiste a seminarios organizados por ONUDI, *Ago. 148—15*

Oficina Nacional de Integración (Perú), participa en foro sobre integración, *Jul. 147—22*

Oficina Nacional de Planificación (Chile), colaboración en jornadas nacionales de la industria de la fundición ferrosa, *Ago. 148—11*

Ores Consultores Mineros (Argentina), estudios geológicos mineros en Mendoza, *Feb. 142—19*

Organización de los Estados Americanos, organiza conferencia de Cactal, *Jun. 146—36;* organiza seminario de planificación en Chile, *Ago. 148—16;* participa en congreso de científicos en Chile, *Ago. 148—20;* acuerdos de CACTAL sobre transferencia de tecnología, *Ago. 148—33;* cursos de reciclado en metalurgia, *Nov. 151—42*

Organización de las Naciones Unidas, estudio sobre energía geotérmica en Guatemala, *Mar. 143—15;* ofrece ayuda para prospección del Mutún, *May. 145—11*

Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial, prepara 3º simposium interregional, *Abr. 144—17;* licitación para proyecto siderúrgico en Senegal, *May. 145—32;* ILAFA es designado organismo consultivo de ONUDI, *Jul. 147—20;* reunión en Buenos Aires sobre transmisión tecnología, *Jul. 147—21;* celebra dos seminarios sobre sus operaciones, *Ago. 148—15*

Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura, colabora en seminario coquificación en Argentina, *Jun. 146—33;* participa en Chile en congresos de científicos, *Ago. 148—20*

Organización Internacional del Trabajo, chileno elegido miembro titular del consejo de administración, *Jul. 147—27*

• *Orinoco Mining Co.* (Venezuela), traspaso de obras de canalización a Instituto Nacional de Canalizaciones, *Feb. 142—22;* foro sobre seguridad en minería, *Abr. 144—29;* pruebas en su planta de briquetas, *Jul. 147—31;* préstamo del Eximbank, *Oct. 150—83;* nuevo director de Mercadeo, *Nov. 151—47;* obras en el Orinoco, *Dic. 152—39*

Pacific Ores and Trading NV (Países Bajos), nueva empresa chileno-holandesa, *Abr. 144—26*

Peabody Coal Company (EE.UU.), acuerdo de exploración y explotación minas de carbón El Cerrejón, *Dic. 152—38*

Pegaso Argentina (Argentina), se presenta a licitación fábrica de camiones y ómnibus, *Ago. 148—18*

Peine Salzgitter AG (Alemania), contrata instalación colada continua, *Jul. 147—43*

Petróleo Brasileiro S. A. (Brasil), asiste a reunión normalización, *May. 145—9;* aporte para fondo de tecnología, *Jul. 147—26;* asiste a reunión accesorios para tubos, *Nov. 151—34*

• *Petróleos mexicanos* (México), inversiones en perforación marina, *Oct. 150—82*

Philipp Brothers (EE.UU.), contrato con CBUM, *Jun. 146—38*

Piccini de Venezuela C. A. (Venezuela), exportaciones a Colombia y Ecuador, *Oct. 150—83*

• *Pittsburgh & Cardiff S. A.* (Argentina), patrocina jornadas metalúrgicas, *Nov. 151—40*

Polly Metallic Ltd. (India), instalará planta de palanquillas, *Jun. 146—59*

Pontificia Academia de Ciencias Santa Sede, participa en Chile en congreso de científicos, *Ago. 148—20*

Powell Duffryn Technical Services (Reino Unido), contrato de asesoría con Fundidora, *Abr. 144—27;* contrato asesoría a Río Turbio, *Jul. 147—24*

Prensas Schuler Ltda. (Brasil), exportación de prensas a México, *Ago. 148—20*

Productos Metálicos Steele S. A. (México), inicia fabricación estantería metálica, *Ene. 141—16*

Programa Multinacional de Metalurgia OEA-CNEA (Argentina), jornadas metalúrgicas, *Nov. 151—40;* cursos de reciclado en metalurgia, *Nov. 151—42;* simposium de metalurgia, *Dic. 152—37*

Programa Nacional de Metalurgia (Colombia), co-patrocina simposium de metalurgia moderna, *Dic. 152—37*

• *Propulsora Siderúrgica* (Argentina), convenio de investigación y desarrollo, *Abr. 144—23;* esquema de integración, *Jun. 146—36;* recibe premio al mérito 1971, *Jul. 147—23;* patrocina jornadas metalúrgicas, *Nov. 151—40*

Proyecto Astillero para Chile (Chile), formación, licitación para astilleros, *Jul. 147—27*

Puerto Rico Water Resources Authority (Puerto Rico), importaciones desde México, *Sept. 149—23*

Refinerías Uboldi (Argentina), patrocina jornadas metalúrgicas,
Nov. 151—40

Republic Steel Corporation (EE.UU.), se retira su presidente T. F. Patton,
Ago. 148—14

Revista Latinoamericana de Siderurgia, llega al N° 150,
Oct. 150—71

Rheinstahl Hanomag Cura S. A. (Argentina), exportación tractores a Chile,
Ene. 141—14

Rohstoffhandel (Alemania), convenio con CVRD,
Abr. 144—24

Roque Vassalli S. A. (Argentina), se adjudica licitación cosechadores para Chile,
Dic. 152—35

* *S. A. Mineraçao da Trindade* (Brasil), participa en Samarco Mineraçao S. A.,
Dic. 152—37

* *S. A. Talleres Metalúrgicos San Martín* (Argentina), memoria 1971, *May. 145—11;* su presidente elegido Director de ILAFA, *Sept. 149—17;* su presidente elegido vicepresidente de la Unión Industrial Argentina, *Sept. 149—19;* fundadora del Instituto Argentino de Siderurgia, *Nov. 151—37*

SADE-*Sul-Americana de Eletricidade* (Brasil), contrato con Aços Finos Piratini,
Jul. 147—25

Samarco Mineração S. A. (Brasil), nueva empresa minera,
Dic. 152—37

Santeustacchio S. p. A. (Italia), colada continua para Italsider,
Mar. 143—34

SASEBO *Heavy Industries Ltd.* (Japón), licencia inglesia para fabricación de equipos,
Mar. 143—34

Schloemann Aktiengesellschaft (Alemania), pedido de colada continua para Italsider,
Mar. 143—34

Secretaría de Tecnología Industrial (Brasil), creación, nombramiento secretario,
Sept. 149—21

Selgitter & Klouch (Alemania), contrato con CVRD,
Abr. 144—24

Sener Frankel, Técnica Industrial y Naval (España), se presenta a licitación astilleros chilenos,
Jul. 147—27

Serprodis (Perú), colabora en estudio del mercado peruano de semiterminados de acero,
Nov. 151—47

Servicio Oceánico y de Pesca (Uruguay), inaugura terminal pesquero,
Ago. 148—23

Showa Denko (Japón), nuevo acero inoxidable,
Sept. 149—47

Siam di Tella (División Siát) (Argentina), asiste a reunión normalización,
May. 145—9

SIBRA-*Eletrosiderúrgica Brasileira S. A.* (Brasil), ampliación, *Jul. 147—25;* financiamiento de BNDE, *Ago. 148—19;* contrata servicios asesoría, *Sept. 149—20;* financiamiento del BNDE, *Dic. 152—37*

Sider Adria (Italia), construcción mini siderúrgica,
Mar. 143—35

Sidebras (Brasil), creación anunciada,
May. 145—11

Siderúrgica Açonorte (Brasil), nuevo laminador, *Ene. 141—15;* inicia construcción trefilación, *Mar. 143—15;* actividades, *Nov. 151—44*

* *Siderúrgica Barra Mansa S. A.* (Brasil), descripción,
Oct. 150—92

* *Siderúrgica de Medellín* (Colombia), asiste a reunión normalización,
May. 145—9

* *Siderúrgica del Pacífico* (Colombia), celebra 10 años de actividades,
Abr. 144—25

Siderúrgica del Turbio (Venezuela), proyecto de creación, *Jun. 146—43;* primera piedra, *Dic. 152—39*

Siderúrgica Guaíra S. A. (Brasil), se asocia al Grupo Gerdau,
Mar. 143—15

* *Siderúrgica Lázaro Cárdenas-Las Truchas S. A.°* (México), conferencia, *May. 145—14;* asistencia técnica de la British Steel Corp., *Jun. 146—41;* licitaciones, *Jul. 147—29;* periodistas visitan obras, *Oct. 150—81;* contrato para taller central de mantenimiento, *Dic. 152—39*

Siderúrgica Occidental (Venezuela), préstamo del Eximbank,
Abr. 144—28

* *Siderúrgica Riograndense* (Brasil), expansión,
Ago. 148—19

* *Siderúrgica Venezolana S. A.* SIVENSA (Venezuela), modernización planta laminación, *Abr. 144—28;* participación en la firma Danaven, *Abr. 144—28;* renuncia director Gerente Sr. Urruela, *May. 145—15; Jun. 146—33*

Sierra Morena (España), descubre yacimiento mineral de fierro,
Ene. 141—39

* *Sociedad Argentina de Metales* (Argentina), V jornadas metalúrgicas argentinas,
Jun. 146—36; Nov. 151—39

Sociedad Científica Argentina (Argentina), patrocina jornadas metalúrgicas,
Nov. 151—40

Sociedad Colombiana de Planificación (Colombia), V Congreso Nacional de Planificación,
Ago. 148—20

Sociedad de Fomento Fabril (Chile), organiza VIII Congreso de ABLA, *Mar. 143—15; Abr. 144—22*

Sociedad interamericana de Planificación, IX Congreso Interamericano de Planificación,
Ago. 148—20

* *Sociedad Mixta Siderurgia Argentina* (Argentina), beca de perfeccionamiento, *Ene. 141—14;* abastecimiento de hojalata, *Feb. 142—19;* nueva acería al oxígeno, *Mar. 143—13;* adquiere 2 convertidores LD, *Abr. 144—22;* aumenta producción de arrabio y hojalata electrolítica, *Jun. 146—37;* compra mineral de hierro a Bolivia, *Jul. 147—25* celebra 25 aniversario, *Jul. 147—23;* importa semiterminados desde Japón, *Oct. 150—76;* fundadora del Instituto Argentino de Siderurgia, *Nov. 151—37;* importación de chapas, *Nov. 151—42*

Sociedad Nacional de Industrias (Perú), participa en foros sobre integración,
Jul. 147—22

* *Societa Italiana Impianti* (Italia), se presenta a propuestas 3° alto horno CSN,
Ene. 141—15

Société de Galvanisation de Kinshasa (Zeire), inauguración planta,
Dic. 152—54

Societé Le Nickel (Francia), explotación de yacimientos de níquel en Venezuela,
Mar. 143—17; Abr. 144—28

Societé Lorraine et Meridionale de Laminage Continu (Francia), convertidores para siderúrgica de Fos, *Ene. 141—39;* acuerdo con el Eximbank, *Mar. 143—35;* instalaciones pedidas, *Mar. 143—35; Ago. 148—40*

* *Sofresid* (Francia), supervisa ampliación de tres siderúrgicas brasileñas,
Dic. 152—36

Solinurgia Athinio (Grecia), adquiere laminador de tubos a Demag,
Ene. 141—39

South African Iron and Steel Corp. Ltd. (Sudáfrica), ensayos con coque formado,
Abr. 144—43

South East Asia Iron and Steel Institute, prepara repertorio siderúrgico, *Abr. 144—43;* organiza simposium sobre fundiciones,
Jul. 147—21

South-West Research Institute (EE.UU.), patrocina conferencia de tecnología en Río de Janeiro,
Mar. 143—11

Sprecher & Schuh do Brasil-Industria de Aparelhagens Elétricos (Brasil), exportación de interruptores eléctricos a Argentina,
Mar. 143—15

Steel Company of Canada (Canadá), puesta en marcha de primera acería al oxígeno, *Feb. 142—39;* producirá tubos soldados,
Oct. 150—115

Stein Productos para fundición S. A. (Argentina), patrocina jornadas metalúrgicas,
Nov. 151—40

Sudatlántica S. A. (Argentina), botadura carguero Luis Ferro,
Feb. 142—19

Suministros S. A. (México), participa en Acero Centro de Servicio S. A.,
Feb. 142—22

Sumitomo Metal Industries (Japón), ensayos instalación contra contaminación ambiental, *Feb. 142—39;* producción para 1972/73, *May. 145—32;* coque moldeado, *Jul. 147—41*

Surahammars Bruks Aktiebolag (Suecia), alto horno de Davy Ashmore Ltd.,
Jul. 147—43

Talleres Anglo Argentino (Argentina), se presenta a licitación flota fluvial,
Mar. 143—13

Talleres de Reparaciones Navales (Argentina), construye remolcadores para ELMA,
Mar. 143—12

Talleres Progreso (España), proyecto siderúrgico en Panamá,
Oct. 150—82

Tandilmat S. A. (Argentina), patrocina jornadas metalúrgicas,
Nov. 151—40

Tanques para Gas S. A. (Venezuela), ampliará sus actividades,
Oct. 150—83

Tate & Lyle Enterprises (Reino Unido), asociación con COSINOR,
Oct. 150—78

* *Techint S. A.* (Argentina), trabajo sobre chatarra,
Ene. 141—31

Tecniberia (España), estudio para proyecto siderúrgico en Senegal,
May. 145—32

Técnica Guss GmbH (Alemania), participa en jornadas metalúrgicas argentinas,
Nov. 151—39

Técnica Industrial Haedo S. A. (Argentina), patrocina jornadas metalúrgicas,
Nov. 151—40

Tecnoconsult S. A. (Argentina), gana licitación estudios previos para yacimientos Valentines,
Feb. 142—22

Tokyo Gas Co. (Japón), recuperación de elementos nocivos en gases,
Feb. 142—29

Torres Mexicanas S. A. (México), gana licitación estructuras de acero en Colombia,
Jun. 146—40

Toshiba (Japón), convenio para electrificación ferrocarriles argentinos,
Mar. 143—14

Tractorexport (URSS), exporta vehículos a Chile,
Jun. 146—40

Traileres de Monterrey (México), se presenta a propuesta en Argentina para camiones y ómnibus,
Ago. 148—18

Tubacex (España), asesoría a Extrumetal de Chile,
Nov. 151—45

Tubería Nacional S. A. (México), nueva planta de tubos,
Ago. 148—22; Sept. 149—22

* *Tubos de Acero de México S. A.* (México), asiste a reunión normalización, *May. 145—9;* cumple 20 años de actividades, asamblea de accionistas, *Jun. 146—41;* trabajo presentado al XII Congreso, *Nov. 151—53*

União de Empresas Siderúrgicas S. A. (Brasil), formación, directorio,
Nov. 151—43

* *Union Carbide Corporation* (EE.UU.), sistema de descarburación argón oxígeno,
May. 145—31

* *Union Carbide Mexicana S. A.* (México), inauguración plantas productos químicos y plásticos,
Abr. 144—27

* *Unión de Empresas y Entidades Siderúrgicas de España* (España), producción de acero 1er. semestre de 1972,
Ago. 148—40

Unión de Industrias Siderúrgicas Asturianas (España), participa en Hunosa, *Abr. 144—43;* nuevo laminador de planchas en Verina, *Oct. 150—115*

Unión de Universidades de América Latina, participa en Chile en congreso de científicos,
Ago. 148—20

Unión Panamericana de Asociaciones de Ingenieros, XII convención,
Nov. 151—41

* *United States Steel Corporation* (EE.UU.), participa en Altos Hornos del Mediterráneo, *Abr. 144—43;* producción de acero en 1971, *Abr. 144—43;* participa en licitación internacional de Sicartsa, *Jun. 146—41;* nuevo alto horno, *Jun. 146—59;* descripción y diseño construcción hornos de arco eléctrico, *Oct. 150—116*

* *United States Steel Engineers and Consultants, Inc.* (EE.UU.), nuevo miembro, *Jun. 146—33;* descripción, *Ago. 148—15*
United States Steel International (EE.UU.), participa en Feria Industrial de Hannover, *Abr. 144—42;* nuevos folletos, *Oct. 150—116*
* *Universidad de Buenos Aires* (Argentina), curso sobre colada continua, *Jun. 146—27;* seminario de coquificación, *Jun. 146—33;* patrocina jornadas metalúrgicas, *Nov. 151—40*
* *Universidad Nacional de La Plata* (Argentina), convenio con Propulsora, *Abr. 144—23;* participará en programa capacitación personal, *Jul. 147—12*
Universidad Simón Bolívar (Venezuela), creación del Instituto de Investigaciones Metalúrgicas, *Abr. 144—28*
Universidad Técnica Federico Santa María (Chile), cursos de postgrado en metalurgia, *Oct. 150—79*
Usiminas Mecánica (Brasil), instalada subsidiaria de USIMINAS, *Mar. 143—15*
Usina Queiroz Junior (Brasil), inaugura alto horno N° 4, *May. 145—12*
* *Usina Siderúrgica da Bahia* (Brasil), nuevo horno eléctrico, *Feb. 142—20; Mar. 143—15;* asesoría técnica de USIMINAS, *May. 145—11; Jun. 146—38;* gasoducto, *May. 145—12;* unidad de acería, *Jun. 146—38; Jul. 147—26;* participa en programa capacitación personal, *Jul. 147—12;* recibe reactores, *Nov. 151—44;* estado de obras, *Dic. 152—37*
* *Usinas Siderúrgicas de Minas Gerais S. A.* (Brasil), construcción alto horno N° 3, *Ene. 141—15;* proyecto instalación laboratorios de investigación, *Mar. 143—14;* instala en Ipatinga usina subsidiaria, *Mar. 143—15;* préstamo del Banco Mundial, *May. 145—12;* empréstito del Eximbank, *May. 145—12;* asesoría para USIBA, *May. 145—19; Jun. 146—38; Sept. 149—20;* nuevas obras, *Jul. 147—25;* medalla al presidente, *Jul. 147—26;* abastecimiento mineral de hierro, *Ago. 148—17;* inicia construcción coquería N° 3, *Jun. 146—38;* exportaciones de chapas, *Ago. 148—19;* descripción, *Oct. 150—97;* ampliación supervisada por Sofresid, *Dic. 152—36;* financiamiento japonés, *Dic. 152—36;* celebra 10° aniversario, *Dic. 152—36*
Usinor (Francia), ampliación planta de Dunquerque, *Ene. 141—39;* participa en licitación internacional de Sicartsa, *Jun. 146—41*
Van Hattum (Países Bajos), contrato para dragado en Brasil, *Jul. 147—26*
* *Verein Deutscher Eisenhüttenleute* (Alemania), asamblea anual y reunión secretarios y directores de organismos similares, *Sept. 149—17*
Vereinigte Osterreichische Eisen und Stahlwerke Aktiengesellschaft (Austria), planta piloto para afino a chorro, *Sept. 149—47*
Verolme do Brasil (Brasil), entrega metalero a CVRD, *Mar. 143—15*
Volkswagen de México (México), producción de autómovil 200.000, *Ene. 141—17*
Volkswagen do Brasil (Brasil), nueva fábrica de automóviles funcionará en 1974, *Feb. 142—21;* asiste a reunión normalización, *May. 145—9*
Volvo Sudamericana (Argentina), instala planta industrial, *Ene. 141—14;* se presenta a propuestas de camiones y ómnibus, *Ago. 148—18*
W.S. Atkins (Reino Unido), estudio del mercado peruano de semiterminados de acero, *Nov. 151—47;* planificación siderúrgica en Venezuela, *Nov. 151—47*
Wean Damiron (Francia), instalación para Solmer, *Mar. 143—35*
Wean Industries (EE.UU.), instalaciones para Solmer, *Mar. 143—35*
Whirl Air Flow Corporation (EE.UU.), convenio con Metal-Tec S. A., *Sept. 149—23*
Williams Brothers (EE.UU.), construcción gasoducto en Bolivia, *Jul. 147—25*
Yacimientos Carboníferos Fiscales (Argentina), exploración en Córdoba, *Ene. 141—14;* participa en seminario carbón, *Jun. 146—31;* moderniza extracción de carbón en Río Turbio, *Dic. 152—35*
Yacimientos Petrolíferos Fiscales (Argentina), plan de expansión, *Jun. 146—37;* licitación para oleoducto en Jujuy y Tucumán, *Jul. 147—24*
Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos (Bolivia), financiamiento a planta de colpa, *Jul. 147—25;* programa de exploración, *Jul. 147—25*
Yadogawa Steel Works (Japón), ayuda a instalar firma en Zaire, *Dic. 152—54*

SIGNIFICADO DE LAS SIGLAS

Para facilitar el uso del índice de referencias a empresas e instituciones, en que la clasificación está hecha por los nombres completos en su idioma original, se da a continuación una lista de las siglas o abreviaturas con que son conocidas muchas de dichas empresas e instituciones con su significado:

ABIFFA — Associaçao Brasileira das Industrias de Fundição de Ferro e Aço
ABM — Associação Brasileira de Metais
ABNT — Associação Brasileira de Normas Técnicas
ABRAFE — Associação Brasileira dos Produtores de Ferro Ligas
ACERINOX — Compañía Española para la fabricacion de Acero Inoxidable
ACINDAR — Industria Argentina de Aceros S. A.
AÇOMINAS — Aços Minas Gerais S. A.
AFNE — Astilleros y Fábricas Navales del Estado S. A.
AHCSA — Altos Hornos de Centroamérica, S. A.
AHMSA — Altos Hornos de México S. A.
AIF — Asociación Internacional de Fomento
AILA — Asociación de Industriales Latinoamericanos
AIME — American Institute of Mining, Metallurgical and Petroleum Engineers

AIMM — Asociación de Industriales Metalúrgicos y de Minería de Venezuela
AISI — American Iron and Steel Institute
ALAFAR — Asociación Latinoamericana de Fabricantes de Materiales Refractarios
ALALC — Asociación Latinoamericana de Libre Comercio
ALAMI — Asociación Latinoamericana de Mineralogía
ALCASA — Aluminio del Caroní S. A.
ALIDE — Asociación Latinoamericana de Instituciones Financieras de Desarrollo
ANCAP — Administración Nacional de Combustible, Alcohol y Portland
ANSI — American National Standards Institute
APESA — Acero Peruano S. A.
APICE — Asociación Panamericana de Instituciones de Crédito Educativo
APRJ — Administração do Porto de Río de Janeiro
ARPCO — Ahwaz Rolling Pipe Mills Co.
ASACOL — Asociación de Astilleros de Colombia
ASTARSA — Astilleros Argentinos Río de la Plata
ATAF — Asociación Técnica Argentina de Fundición
BANCAHSA — Banco La Capitalizadora Hondureña S. A.
BID — Banco Interamericano de Desarrollo
BIRF — Banco Internacional de Reconstrucción y Fomento
BNDE — Banco Nacional do Desenvolvimento Econômico
CADAFE — C.A. de Administración y Fomento Eléctrico
CAF — Corporación Andina de Fomento
CAP — Compañía de Acero del Pacífico
CBUM — Companhia Brasileira de Usinas Metalúrgicas
CDI — Conselho de Desenvolvimento Industrial
CEA — Comisión Económica para Africa
CEE — Comunidad Económica Europea
CEMIG — Centrais Elétricas de Minas Gerais
CENIM — Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas
CENNIS — Comité Consultivo Nacional de Normalización de la Industria Siderúrgica
CEPAL — Comisión Económica para América Latina
CESP — Centrais Elétricas de São Paulo
CIAMAR — Compañía Argentina de Transportes Marítimos
CIC — Compañía Industrias Chilenas S. A.
CINTAC — Compañía Industrial de Tubos de Acero
CIS — Centro de Industriales Siderúrgicos
CLIMA — Centro de Laminadores Industriales Metalúrgicos Argentinos
CODELCO — Corporación del Cobre
COFAVI — Companhia Ferro e Aço de Vitória
COFIDE — Corporación Financiera de Desarrollo
COLMINAS — Corporación Minera Colombiana
COMASP — Companhia Metropolitana de Aguas de São Paulo
COMIBOL — Corporación Minera de Bolivia
COMPAC — Compañía de Productos de Acero S. A.
CONET — Consejo Nacional de Educación Técnica
CONICIT — Consejo Nacional de Investigación Científica y Tecnológica
CONICYT — Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica
CONINDUSTRIAS — Consejo Venezolano de la Industria
CONSIDER — Conselho Nacional da Industria Siderúrgica
COPANT — Comisión Panamericana de Normas Técnicas
CORFO — Corporación de Fomento de la Producción
CORPOZULIA — Corporación de Desarrollo del Zulia
COSIGUA — Companhia Siderúrgica da Guanabara
COSIM — Companhia Siderúrgica de Mogi das Cruzes
COSINOR — Companhia Siderúrgica do Nordeste
COSIPA — Companhia Siderúrgica Paulista
COTESI — Coordenação de Tecnología Siderúrgica
CNEA — Comisión Nacional de Energía Atómica
CNRM — Centre National de Recherches Métallurgiques
CPRM — Companhia de Pesquisas de Recursos Minerais
CVF — Corporación Venezolana de Fomento
CVG — Corporación Venezolana de Guayana
DGFM — Dirección General de Fabricaciones Militares
DGN — Dirección General de Normas
DGNT — Dirección General de Normas y Tecnología
DOCENAVE — Companhia de Navegação do Rio Doce
EFA — Empresa de Ferrocarriles Argentinos
ELETROBRAS — Empresas Elétricas Brasileiras S. A.
ELMA — Empresa Líneas Marítimas de Argentina
ENAP — Empresa Nacional de Petróleo
ENSIDESA — Empresa Nacional de Siderurgia
ETT — Escola Técnica Tupy
EXIMBANK — Export-Import Bank of the U.S.A.
FANABA — Fábrica Nacional de Baterías S. A.
FAVENPA — Fabricantes Venezolanos de Productos Automotores
FEDECAM — Federación Nacional de Cámaras de Comercio de Perú
FEDECAMARAS — Federación Venezolana de Cámaras y Asociaciones de Comercio y Producción
FELACEX — Federación Latinoamericana y del Caribe de Asociaciones de Exportadores
FIAT — Fábrica Italiana Automóviles Torino
FIIC — Federación Interamericana de la Industria de la Construcción
FONEI — Fondo de Equipamiento Industrial
FUNDEX — Fundo de Exportação
HERRAGRO — Herramientas Agrícolas S. A.
HEVENSA — Hornos Eléctricos de Venezuela
HIPASAM — Hierro Patagónico de Sierra Grande S. A.
HYLSA — Hojalata y Lámina S. A.
IBS — Instituto Brasileiro de Siderurgia
ICAITI — Instituto Centroamericano de Investigación Tecnológica e Industrial
ICANOR — Industria de Cabos de Aço do Nordeste S. A.
ICE — Instituto Costarricense de Electricidad
ICETEX — Instituto Colombiano de Especialización Técnica en el Extranjero
ICHA — Instituto Chileno del Acero
ICOMI — Industria e Comercio de Minerios S. A.
ICONTEC — Instituto Colombiano de Normas Técnicas
IDCAS — Industrial Development Center for the Arab States
IFI — Instituto de Fomento Industrial
IHI — Ishikawajima Harima Heavy Industries
IISI — International Iron and Steel Institute
ILPES — Instituto Latinoamericano de Planificación Económica y Social
IMHA — Instituto Mexicano del Hierro y el Acero
INACAP — Instituto Nacional de Capacitación
INCO — International Nickel
INDA — Instituto Nacional dos Distribuidores de Aço
INDITECNOR — Instituto Nacional de Investigaciones Tecnologicas y Normalización
INDUPERU — Industria del Perú
INEN — Instituto Ecuatoriano de Normalización
INGEOMINAS — Instituto Nacional de Investigaciones Geológico-Mineras

INDIMINERA — Instituto de Ingenieros Mecánicos, Electricistas y de Ramas Afines
INTAL — Instituto para la Integración de América Latina
INTI — Instituto de Tecnología Industrial
IPHA — Instituto Peruano del Hierro y el Acero
IPT — Instituto de Pesquisas Tecnológicas
IRAM — Instituto Argentino de Racionalización de Materiales
IRI — Instituto de Reconstrucción Industrial
IRSID — Institut de Recherches de la Sidérurgie Française
ISCOR — South African Iron and Steel Corp. Ltd.
ISO — International Organization for Standardization
ITINTEC — Instituto de Investigación Tecnológica Industrial y de Normas Técnicas
MBR — Minerações Brasileiras Reunidas
MEPSA — Metalúrgica Peruana S. A.
MINEROPERU — Empresa Minera del Perú
NJA — Norrbottens Jarnwerk
NML — National Metallurgical Laboratory
ODEPLAN — Oficina Nacional de Planificación
OEA — Organización de Estados Americanos
OIT — Organización Internacional del Trabajo
ONIT — Oficina Nacional de Integración
ONUB — Oficina de Asuntos Económicos y Sociales de las Naciones Unidas en Beirut
ONUDI — Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial
PEMEX — Petróleos Mexicanos
PETROBRAS — Petróleo Brasileiro S. A.
PROASCHILE — Proyecto Astillero para Chile
SADE — Sul-Americana de Eletricidade
SAM — Sociedad Argentina de Metales
SAMITRI — Mineração da Trindade
SEAISI — South East Asia Iron and Steel Institute
SIAP — Sociedad Interamericana de Planificación
SIBRA — Eletrosiderúrgica Brasileira S. A.
SICARTSA — Siderúrgica Lázaro Cárdenas Las Truchas S. A.
SIDELPA — Siderúrgica del Pacífico
SIDERAMA — Compahia Siderúrgica da Amazonia S. A.
SIDEROCA — Siderúrgica Occidental
SIDERPERU — Empresa Siderúrgica del Perú
SIDETUR — Siderúrgica del Turbio
SIDOR — C.V.G. Siderúrgica del Orinoco C.A.
SIMESA — Siderúrgica de Medellín
SIVENSA — Siderúrgica Venezolana S. A.
SOFOFA — Sociedad de Fomento Fabril
SOFRESID — Société Française d'Études d'Installations Sidérurgiques
SOLMER — Societé Lorraine et Méridionale de Laminage Continu
SOMISA — Sociedad Mixta Siderurgia Argentina
SOYP — Servicio Oceánico y de Pesca
STELCO — Steel Company of Canada
TAMET — S. A. Talleres Metalúrgicos San Martín
TAMHIS — Grupo Técnico Asesor sobre Minería de Hierro e Industria Siderúrgica
TARENA — Talleres de Reparaciones Navales
UNCTAD — Conferencia de las Naciones Unidas sobre Comercio y Desarrollo
UNESCO — Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura
UNESID — Unión de Empresas y Entidades Siderúrgicas de España
UNINSA — Unión de Industrias Siderúrgicas Asturianas
UNISIDER — União de Empresas Siderúrgicas S. A.
UNIT — Instituto Uruguayo de Normas Técnicas
UPADI — Unión Panamericana de Asociaciones de Ingenieros
USIBA — Usina Siderúrgica da Bahia
USIMINAS — Usinas Siderúrgicas de Minas Gerais S. A.
VOEST — Vereinigte Osterreichische Eisen-und Stahlwerke Aktiengesellschaft
YCF — Yacimientos Carboníferos Fiscales
YPF — Yacimientos Petrolíferos Fiscales
YPFB — Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos

INDICE DE AVISADORES

AÇOS VILLARES S. A. (Brasil), *Oct. 150—14; Nov. 151—10; Dic. 152—60*
AEG TELEFUNKEN (Alemania), *Jun. 146—3; Oct. 150—5*
ANDRECO LTD. (EE.UU.), *Oct. 150—6*
ASHMORES, BENSON, PEASE & COMPANY LTD. (Reino Unido), *Ene. 141—2; Mar. 143—5; Oct. 150—13; Nov. 151—5; Dic. 152—9*
BLAW-KNOX FOUNDRY & MILL MACHINERY INC. (EE.UU.), *Abr. 144—14; Jun. 146—9; Nov. 151—17*
BROTHAL AG FUR STEIN UND TONINDUSTRIE (Alemania), *Sept. 149—4; Oct. 150—37*
CARL SCHENCK MASCHINENFABRIK GMBH (Alemania), *Oct. 150—57*
CASEY EQUIPMENT CORPORATION (EE.UU.), *Nov. 151—62*
CASTNER, CURRAN AND BULLITT, INC. (EE.UU.), *Jul. 147—10*
CLIMAX MOLYBDENUM CO. (EE.UU.), *Oct. 150—25; Nov. 151—13; Dic. 152—11*
COMMERCIAL METALS CO. (EE.UU.), *Oct. 150—30*
COMPANHIA BRASILEIRA DE METALURGIA E MINERAÇÃO (Brasil), *Ene. 141—26; Feb. 142—43*
CONCAST AG (Suiza), *Sept. 149—7; Oct. 150—23*
DANGO & DIENENTHAL KG (Alemania), *Mar. 143—8; Jun. 146—8; Oct. 150—53; Dic. 152—16*
DANIELI & C.S.P.A. (Italia), *Mar. 143—10; Oct. 150—54*
DAVY AND UNITED ENGINEERING COMPANY LTD. (Reino Unido), *Ene. 141—44; Feb. 142—6 y 7; Mar. 143—2; Jul. 147—4 y 5; Ago 148—4; Sept. 149—5; Oct. 150—27, 28 y 29; Nov. 151—6 y 7*
DEMAG AG (Alemania), *150—120*
DISTINGTON ENGINEERING CO. (Reino Unido), *Oct. 150—17; Nov. 151—9; Dic. 152—7*
DR. W. HERDIECKERHOFF (Alemania), *Oct. 150—46*
E. W. BLISS (EE.UU.), *Nov. 151—15*
FERROSTAAL AG (Alemania), *Oct. 150—34*
FISHER SCIENTIFIC CO. (Brasil), *Dic. 152—50*
FIVES LILLE-CAIL (Francia), *Jun. 146—11; Oct. 150—35 Nov. 151—11; Dic. 152—15*
FRIED. KRUPP GMBH (Alemania), *Sept. 149—2; Nov. 151—18*
FROHLING WALZWERKSMASCHINENBAU (Alemania), *Jun. 146—12; Oct. 150—38 y 50; Dic. 152—12*
GENERAL ELECTRIC CO. (EE.UU.), *Oct. 1[illegible]—43 y 45; Nov. 151—20; Dic. 152—17*
GKN MACHINERY LIMITED (Reino Unido), *Oct. 150—15; Nov. 151—3*

GUTEHOFFNUNGSHUTTE STERKRADE AG (Alemania), *Jun. 146—6; Jun. 146—14; Oct. 150—10*

GREAT LAKES CARBON CORPORATION (EE.UU.), *Feb. 142—10; Abr. 144—12; May. 145—2; Jun. 146—22; Jul. 147—2; Oct. 150—47 y 49; Nov. 151—22; Dic. 152—19*

HAWLEY, INTERNATIONAL SALES CORPORATION (EE.UU.), *Jul. 147—3; Oct. 150—3; Dic. 152—3*

HEAD WRIGHTSON (Reino Unido), *Oct. 150—42*

HITACHI METALS, LTD. (Japón), *Ene. 141—6; Feb. 142—5; Oct. 150—21*

HUGO NEU & SONS INC. (EE.UU.), *Oct. 150—22*

IGNIS HUTTENBAU AG (Alemania), *Oct. 150—32*

ING. LEONE TAGLIAFERRI & C.S.P.A. (Italia), *Mar. 143—39; Jun. 146—18; Sept. 149—10; Dic. 152—21*

INNOCENTI MECCANICA S.P.A. (Italia), *May. 145—4; May. 145—8; Jun. 146—4 y 13; Jul. 147—6; Sept. 149—6; Oct. 150—24 y 36; Nov. 151—14 y 19; Dic. 152—14 y 18*

ISHIKAWAJIMA-HARIMA HEAVY INDUSTRIES CO. LTD. (Japón), *Oct. 150—31*

JARREL-ASH SUL AMERICANA LTD. (Brasil), *Nov. 151—67*

JOY MANUFACTURING CO. (EE.UU.), *Oct. 150—40*

KAWASAKI HEAVY INDUSTRIES LTD. (Japón), *Oct. 150—48*

KAWASAKI STEEL CORPORATION (Japón), *Ene. 141—8; Mar. 143—3; Abr. 144—7; Jun. 146—10; Ago. 148—3; Oct. 150—4; Dic. 152—5*

KOPPERS CO. INC. (EE.UU.), *Oct. 150—41;*

KRUPP INDUSTRIE UND STAHLBAU (Alemania), *Oct. 150—44; Nov. 151—18*

LINDE AG (Alemania), *Oct. 150—12*

LINDEMANN (Alemania), *Jun. 146—52; Oct. 150—7; Nov. 151—67*

LOEWY ROBERTSON & DAVY-UNITED (Reino Unido), *Ene. 141—3; Sept. 149—5*

LURGI CHEMIE UND HUTTENTECHNIK GMBH (Alemania), *Oct. 150—64*

M. H. DETRICK CO. (EE.UU.), *Oct. 150—16; Nov. 151—4; Dic. 152—8*

MACKINTOSH-HEMPHILL DIVISION-E. W. BLISS CO. (EE.UU.), *Abr. 144—10; Mar. 143—3; Jun. 146—7; Oct. 150—18; Dic. 152—4*

MAN (Alemania), *Oct. 150—60*

MASCHINENFABRIK SACK GMBH (Alemania), *Jun. 146—63*

MESTA MACHINE CO. (EE.UU.), *Oct. 150—20*

MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. (Japón), *Ene. 141—10; Feb. 142—12; Mar. 143—40; Abr. 144—9; May. 145—6; Jun. 146—16; Jul. 147—47; Ago. 148—8; Sept. 149—8; Oct. 150—59; Nov. 151—21; Dic. 152—22*

MOELLER & NEUMANN (Alemania), *Oct. 150—33*

MORGARDSHAMMAR (Suecia), *Feb. 142—8; Abr. 144—6*

MORGAN CONSTRUCTION CO. (EE.UU.), *Sept. 149—3*

NIPPON STEEL CORPORATION (Japón), *Feb. 142—4; Mar. 143—6; Nov. 151—72; Dic. 152—7 y 24*

OSTERREICHISCH-AMERIKANISCHE MAGNESIT AG (Austria), *Jul. 147—8; Ago. 148—6; Sept. 149—4; Oct. 150—37*

PADLEY & VENABLES MINING & ENGINEERING (Reino Unido), *Oct. 150—106*

PHILIPP BROTHERS (EE.UU.), *Mar. 143—4*

PICKFORD, HOLLAND & CO. LD. (Reino Unido), *Sept. 149—52*

POMINI FARREL (Italia), *Jun. 146—20; Dic. 152—58*

PRODUCTION MACHINERY CORPORATION (EE.UU.), *Oct. 150—62*

PAN-AM (Chile), *Abr. 144—48; May. 145—36; Jun. 146—64; Jul. 147—48; Ago. 148—44; Sept. 149—51; Oct. 150—58; Nov. 151—71 Dic. 152—59*

RUST FURNACE COMPANY (EE.UU.), *Jun. 146—58 y 59; Oct. 150—114 y 115; Nov. 151—64 y 65; Dic. 152—53 y 54*

S.C.T.T. (Brasil), *Nov. 151—24; Dic. 152—10*

SANTEUSTACCHIO S.P.A. (Italia), *May. 145—4 y 8; Jun. 146—4; Jul. 147—6; Sept. 149—6; Oct. 150—24 y 36; Nov. 151—14, 16 y 19; Dic. 152—6, 14 y 18*

SCHLOEMANN AG (Alemania), *Ene. 141—43; Jun. 146—15; Oct. 150—11*

SIDERCAST (Italia), *Nov. 151—16; Dic. 152—6*

SIEMAG SIEGENER MASCHINENBAU GMBH (Alemania), *Oct. 150—8 y 9*

SOFRESID (Francia), *Oct. 150—51; Dic. 152—26*

STAHLEX (Alemania), *Oct. 150—56*

SUNDWIGER EISENHUTTE (Alemania), *Abr. 144—47; Oct. 150—39*

SUTTON ENGINEERING CO. (EE.UU.), *Oct. 150—2*

SYBETRA S. A. (Bélgica), *Nov. 151—2; Dic. 152—2*

TECNOMETAL ESTUDOS E PROJETOS INDUSTRIAIS S. A. (Brasil), *Oct. 150—61; Nov. 151—8*

TECHINT (Argentina), *Sept. 149—12; Oct. 150—66; Nov. 151—12*

THE BRONX ENGINEERING CO. LTD. (Reino Unido), *Feb. 142—44; Abr. 144—8; Jun. 146—2; Ago. 148—2; Oct. 150—52 y 55; Dic. 152—13*

THE DAVY ROLL COMPANY LTD. (Reino Unido), *Ene. 141—5; Feb. 142—3; Abr. 144—5; Oct. 150—26*

THE H. K. FERGUSON CO. (EE.UU.), *Nov. 151—26*

THE MARICHAL KETIN GROUP (Bélgica), *Jun. 146—17; Dic. 152—20*

UNITED STATES STEEL INTERNATIONAL LTD. (EE.UU.), *Jun. 146—5; Oct 150—19*

USS ENGINEERS AND CONSULTANTS, INC. (EE.UU.), *Abr. 144—3; May 145—30 y 31; Jun. 146—56 y 57; Jul. 147—42 y 43; Ago. 148—38 y 39; Sept. 149—46 y 47*

INDEX